POSONIC
DO BRASIL

MANUAL DE CONFIGURAÇÃO
SÉRIE P800x
DVRs 8008 e 8006

DIMYS
SECURITY SYSTEMS

CUIDADO!
RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO. NÃO REMOVA A TAMPA QUANDO A FONTE ESTIVER LIGADA. NÃO HÁ PARTES ÚTEIS AO USUÁRIO NO INTERIOR. PROCURE SEMPRE UMA ASSISTÊNCIA TÉCNICA QUALIFICADA.

AVISO
PARA PREVENIR DO PERIGO DE FOGO OU CHOQUE ELÉTRICO, NÃO EXPOR ESTE APARELHO À CHUVA OU HUMIDADE.

NOTA: Este equipamento foi testado em conformidade nos limites do dispositivo digital para a Classe "A", conforme a Parte 15 das regras FCC. Estes limites são projetados para fornecer proteção razoável contra interferências prejudiciais quando o equipamento é operado em ambiente comercial. Este equipamento gera, usa, pode irradiar energia por rádio frequência e se não for instalado e utilizado de acordo com o manual de instruções ele pode causar interferências nas comunicações de rádio.

Cuidado FCC: Para garantir a tendência contínua, use apenas cabos blindados ao conectar-se a dispositivos de computador ou periféricos. Quaisquer alterações ou modificações não expressamente aprovadas pela parte responsável em conformidade podem anular a autoridade do usuário para operar este equipamento.

Este aparelho digital Classe A preenche todos os requisitos dos regulamentos FCC.

Limitação de Responsabilidade

Este manual do usuário é fornecido “como está”, sem nenhuma garantia, seja expressa ou implícita, incluindo mas não limitado a garantias implícitas de comercialização, adequação para qualquer finalidade ou não violação de quaisquer direitos a terceiros.

Esta publicação pode conter imprecisões técnicas ou erros de digitação. O fabricante tem o direito de introduzir quaisquer alterações nas informações aqui contidas, para qualquer propósito, incluindo mas não limitado a melhorias das publicações relacionadas ao produto, a qualquer momento sem aviso prévio.

Isenção de Garantia

O fornecedor não será responsável a qualquer parte ou qualquer pessoa, exceto para substituição ou manutenção deste produto, para os casos, incluindo mas não limitado a:

Qualquer dano ou perda, incluindo mas não limitado a: direta/indireta, uso especial, exemplares decorrentes ou relacionadas ao produto;

Uso inadequado ou negligência do usuário na operação do produto, resultando em ferimentos ou qualquer dano;

Desmontagem não autorizadas de reparo ou modificação do produto pelo usuário;

Quaisquer problemas ou transtornos consequentes, perda ou dano, causado por conectar este produto a dispositivo de terceiros;

Qualquer reclamação ou ação de indenização, interpostos por qualquer sujeito fotogênico, seja ele uma pessoa ou organização, devido à violação da privacidade pelo qual os dados das gravações de vigilância se tornem públicas ou utilizado para a finalidade que não seja vigilância.

Instruções de Segurança

Leia estas instruções e mantenha em lugar seguro para referência futura.

Consulte todos os trabalhos relacionados com a instalação deste produto para serviço pessoal qualificado ou instaladores de sistemas.

Não utilize além das suas especificações de temperatura, umidade ou parâmetros da fonte de alimentação.

Coloque a unidade sobre uma superfície plana não propensos a vibrações ou impactos.

Use o aparelho a temperaturas entre $0^{o}C \sim +45^{o}C$ ($32^{o}F \sim 113^{o}F$) e umidade menor que 85%.

A fonte de alimentação de entrada para este aparelho é entre 90 ~ 264 VAC, 47 ~ 63 Hz.

Instale o aparelho longe de fontes de calor, como radiadores, aquecedores e fogões. Instalação da unidade perto de dispositivos eletrônicos de consumo, tais como estéreo receptores/amplificadores e televisores, é permitida desde que o ar em torno do terminal não exceda a faixa de temperatura mencionados.

Lide com unidades de disco rígido com cuidado.

É possível danificar unidades de disco rígido, se eles são movidos enquanto seus motores ainda estão em execução. Para permitir que o disco rígido pare de girar e suas cabeças estacionem, espere 10 segundos após desligar a alimentação antes de removê-lo.

Para evitar choques e danos por vibração ao disco rígido, não mova a unidade enquanto estiver plugado.

Proteja as unidades de disco rígido de eletricidade estática.

Não empilhe unidades de disco rígido ou coloque-as na posição vertical..

Não use chaves de fenda elétrica ou magnética para consertar os discos rígidos.

Não coloque a unidade em área fechada, onde as saídas de ar estão bloqueadas ou impeça o fluxo de ar através das aberturas de ventilação.

Proteja o cabo de alimentação para que não seja pisado ou esmagado principalmente nas tomadas e nos pontos onde saem do aparelho.

Não deixe cair peças metálicas nos slots. Isso pode danificar permanentemente o aparelho. Se acontecer desligue o aparelho imediatamente e entre em contato com o pessoal de serviço qualificado.

Manuseie o aparelho com cuidado. Não chacoalhe ou derrube, pois isso pode danificar o dispositivo.

Não exponha o aparelho à agua ou umidade, nem tente opera-lo em áreas molhadas. Não instale em uma área onde ocorre condensação. Não o opere com as mãos

molhadas. Tome medidas imediatas se o aparelho molhar. Desligue a alimentação e recorra aos serviços pessoais qualificados. Umidade pode danificar o aparelho e também causar choque elétrico.

Não use detergentes fortes ou abrasivos durante a limpeza do corpo do aparelho. Quando for difícil de remover use detergente neutro e limpe suavemente.

Não sobrecarregue as tomadas e extensões, pois isto pode resultar em um risco de incêndio ou choque elétrico.

Sempre anote as suas configurações e salve-as. Isso vai ajudar quando você for alterar as configurações do sistema, quando ocorrer uma falha inesperada ou um problema.

Distribuição, cópia, desmontagem, compilação reversa, engenharia reversa e também violação das leis de exportação do software fornecido com este produto é expressamente proibida.

CUIDANDO DO MEIO AMBIENTE COM RECICLAGEM

Quando você ver este símbolo em um produto, não o descarte com o lixo comercial ou residencial.

Reciclagem de Equipamentos Elétricos

Por favor não descarte este produto com o seu lixo residencial ou comercial. Alguns países ou regiões, como a União Europeia, criaram sistemas de coleta e reciclagem de resíduos elétricos e eletrônicos. Contate as autoridades locais para obter informações sobre as práticas estabelecidas na sua região.

Declaração de Direitos Autorais

Todos os direitos reservados. Nenhuma parte desta publicação pode ser reproduzida de qualquer forma ou por qualquer meio, transcrita, traduzida para qualquer idioma ou linguagem de computador, transformado em qualquer outra forma, armazenados em um sistema de recuperação ou transmitida de qualquer forma ou por qualquer meio, eletrônico, mecânico, de gravação ou fotocópia, sem a prévia autorização por escrito do proprietário.

Sumário

LIMITAÇÃO DE RESPONSABILIDADE 2
ISENÇÃO DE GARANTIA..... 2
INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA 2
DECLARAÇÃO DE DIREITOS AUTORIAIS..... 4
SUMÁRIO 5
1. VISÃO DO PRODUTO 7
2. CONTEÚDO DA CAIXA..... 8
2.1 Introdução Check List 8
3. HARDWARE 9
3.1 Painel Frontal …… 9
3.2 Painel Traseiro …… 10
3.3 Controle Remoto 11
3.4 Controle do Mouse 13
3.5 Instalação de Hardware..... 14
3.5.1 Conexões Básicas 14
3.5.2 Instalando o Disco Rígido..... 15
3.5.3 Conexões de Controle PTZ----(opcional) 16
4. INTRODUÇÃO E TELA PRINCIPAL..... 17
4.1 TELA PRINCIPAL 17
4.1.1 Exibindo um Único Canal 17
4.1.2 Sistema de Login 18
4.1.3 Menu de Atalho..... 18
4.2 OPÇÕES DE MENU DE ATALHO 19
4.2.1 Menu Principal 19
4.2.2 Controle de Reprodução..... 19
4.2.3 Backup de Vídeo..... 21
4.2.4 Controle de Reprodução..... 23
4.2.5 Saída de Alarme 23
4.2.6 Controle PTZ..... 24
4.2.8 Ajuste TV..... 26
4.2.10 Modos de Visualização 26
4.3 EXIBIÇÃO DO STATUS DO CANAL 26
5. CONFIGURAÇÕES DO DVR..... 27
5.1 MENU Principal..... 27
5.1.1 Opções de Menu..... 29
5.2 CONFIGURAÇÕES DE GRAVAÇÃO 29
5.2.1 Cronograma 29
5.2.2 Busca..... 30
5.2.3 Backup de Gravação..... 31
5.3 CONFIGURAÇÕES DE ALARME 31
5.3.1 Detecção de Movimento 31
5.3.2 Mascaramento de Câmera..... 33
5.3.3 Perda de Vídeo 34
5.3.4 Entrada de Alarme..... 36
5.3.5 Saída de Alarme 37
5.3.6 Anormalidade 37
5.4 CONFIGURAÇÕES DO SISTEMA 38
5.4.1 Configurações Gerais 38
5.4.2 Configurações Encode..... 39
5.4.3 Configurações de Rede..... 40
5.4.4 Configurações deTela 43
5.4.5 Configuração de Conta 44
5.4.6 Configuração PTZ 46
5.4.7 RS232 47

5.4.8 Configuração de Tour..... 48
5.5 CONFIGURAÇÕES AVANÇADAS 48
5.5.1 Gestão de HD 49
5.5.2 Atualização via USB..... 49
5.5.3 Configuração..... 50
5.5.4 Manutenção 50
5.5.5 Padrão..... 51
5.5.6 Desligamento 51
5.6 INFORMAÇÃO 52
5.6.1 Informação de HD 52
5.6.2 BPS..... 53
5.6.3 Log 53
5.6.4 Versão 54
6. OPERAÇÃO POR NAVEGADOR WEB..... 54
6.1 Ambiente do Software 54
6.2 Configuração de Segurança de Rede 54
6.3 CONFIGURAÇÃO DE CONEXÃO 56
6.4 DOWNLOAD DOS CONTROLE E INSTALAÇÃO 58
6.5 INTERFACE DE OPERAÇÃO..... 58
6.5.1 Ao Vivo 58
6.5.2 Conectando as Câmeras 59
6.5.3 Funcões..... 59
6.5.4 Controle PTZ..... 61
6.5.5 Ajustes de Imagem 61
6.5.6 Outras Operações 61
6.6 BUSCA DE GRAVAÇÃO..... 62
6.7 CONFIGURAÇÃO DE ALARME 62
6.8 CONFIGURAÇÃO DO SISTEMA 63
6.8.1 Informações do Sistema 63
6.8.2 Configurações do Sistema..... 64
6.8.2.1 Configurações Gerais 64
6.8.2.2 Encode..... 64
6.8.2.3 Configurações de Gravação 65
6.8.3 Configurações de Rede 66
6.8.3.1 Configuração Principal 66
6.8.3.2 Configuração DNS..... 66
6.8.3.3 Configuração DDNS..... 66
6.8.3.4 UPNP..... 67
6.8.4 Configuração de Alarme..... 67
6.8.4.1 Entrada de Alarme..... 67
6.8.4.2 Saída de Alarme..... 68
6.8.5 Opções Avançadas..... 68
6.9 ABOUT(SOBRE)..... 68
6.10 LOGOUT..... 68
7. SUPORTE À DISPOSITIVOS MÓVEIS..... 69
8.1 WINDOWS MOBILE..... 69
8.2 SYMBIAN 71
8.3 ANDROID MOBILE 73
8.4 BLACKBERRY MOBILE 74
8.5 APPLE IPHONE 80
APÊNDICE 1 CONFIGURANDO AS OPÇÕES DE INTERNET PARA ACESSO REMOTO 84

1. Visão do Produto

Visão Geral do Produto

Modelo	4CH	8 CH	16 CH
Formato de Vídeo	PAL/NTSC		
Compressão de Vídeo	Compressão de Base H.264		
Saída/Entrada de Vídeo	Entrada 4BNC/Saída CVBS/ /Saída VCA	Entrada 8BNC / Saída CVBS /Saída Spot/Vídeo Loop/Saída VGA/ HDMI	Entrada 16BNC / Saída CVBS/Saída Spot/Vídeo Loop/Saída VGA/HDMI
Formato de Áudio	G.711a		
Áudio Entrada / Saída *	RCA 4 Entrada/1Saída	Entrada 8BNC /1 Linha /Microfone/ 1 Saída	Entrada 16BNC /1 Linha /Microfone/ 1 Saída
Tipo de Alarme*	Detecção, Entrada de Sensor, Saída de Relé, Perda de Sinal, Máscara de Câmera, Sem Espaço no Disco, Erro no Disco, Espaço Insuficiente, Falha de Rede, Conflito IP		
Entrada / Saída Sensor*	Entrada 4CH /Saída 1CH	Entrada 16CH / Saída 4 CH	
Exibição Taxa de Quadros	Cada Canal PAL:25 FPS, NTSC:30 FPS		
Resolução de Reprodução	CIF/Half-D1/D1 @ Taxa de Quadros da Gravação		
Taxa de Quadros De Gravação	PAL: 100FPS@CIF, 100FPS@HD1, 100@D1 NTSC:120FPS@CIF,120FPS@HD1,120@D1.	PAL: 200 FPS@CIF, 200 FPS@HD1, 200 FPS@D1 NTSC: 240FPS@CIF,240 FPS@HD1,240 FPS@D1.	PAL: 400 FPS@CIF, 400 FPS@HD1, 400 FPS@D1 NTSC: 480FPS@CIF,480 FPS@HD1,480 FPS@D1.
Método de Gravação	Agenda (Normal, Detecção de Movimento, Disparo de Alarme), Gravação Manual		
HDD Interface	Máximo 2TB,SATAinterfaceHDD*2	Máximo 2TB,SATA interface HDD*8 or HDD*4+DVD+RW	
Protocolo de Internet	TCP-IP/ DHCP/DDNS/PPPOE/E-Mail/NTP/FTP/ RTSP/ Filtro IP/ UPNP		
Funções de Internet	Visualização Ao Vivo, Reprodução, Configuração, Backup, Vigilância via Celular		
USB2.0 Interface		Mouse / HDD Portáteis/ Flash Drive/ Gravador DVD / Atualização de Firmware	
Método de Reprodução	Normal, Rápida, Lenta, Rebobinar, Etapa Única		
Interface de Rede	RJ45 100M/ 1000M Ethernet Auto Detecção		
Protocolo PTZ*	PELCO-P , PELCO-D,PANASONIC, SONY, etc		
Área de Cobertura	Área de Cobertura para cada canal		
Backup de Vídeo	Backup dos arquivos em formato DAV.		
Adaptador de Energia	DC 12V 3A	AC 220V	
Temperatura de Operação	10℃~+40℃		
Umidade de Operação	10%~90%		
Dimensões*	315x232x57mm	435x90x450mm	

* **Depende do Modelo**

Parabéns pela compra do seu Gravador de Vídeo Digital (DVR), oferecendo a melhor funcionalidade triplex com vídeo/áudio, gravação, reprodução e capacidade de rede. O novo dispositivo permite que você execute todas as três funções simultaneamente, racionalizando o uso de seu sistema de CFTV e aumentando o nível de segurança no seu local de origem social ou empresarial. Você pode acessar a transmissão ao vivo ou de gravações a partir de seu padrão ou câmeras PTZ imediatamente no local onde está instalado o DVR, ou em qualquer lugar do mundo usando navegação via WEB ou por celular.

O vídeo pode ser armazenado em um local remoto para maior segurança.

(*Algumas limitações aplicam-se a recursos da WEB e telefone, consulte as seções relacionadas para uma descrição detalhada.)

Familiarize-se com as peças e acessórios, bem como o modo de usar o aparelho, conforme descrito neste manual de instruções. Se você tiver alguma dúvida que este guia não pode responder, contate seu fornecedor ou um especialista certificado.

2. Conteúdo da Caixa

- Dispositivo DVR
- CD de Instalação
- Controle Remoto
- Cabo de Alimentação
- Mouse (opcional, depende do modelo)
- Unidade de Disco Rígido (opcional, depende do modelo)

2.1 Introdução Check List

Antes de começar a trabalhar com o seu novo DVR, certifique se todas as conexões relevantes foram feitas corretamente.

a) Os cabos de alimentação e vídeo estão conectados? Verifique a seção 3.5.1 Conexões Básicas para maiores informações.
b) O HD está instalado? Verifique a seção 3.5.2 Instalando HD para maiores informações.
c) O DVR começou a gravar? Verifique a seção 4.2.2 Controle de Gravação.

3. Hardware

3.1 Painel Frontal

Painéis frontais são diferentes para cada modelo. Os painéis frontais são como a referência a seguir.

4CH

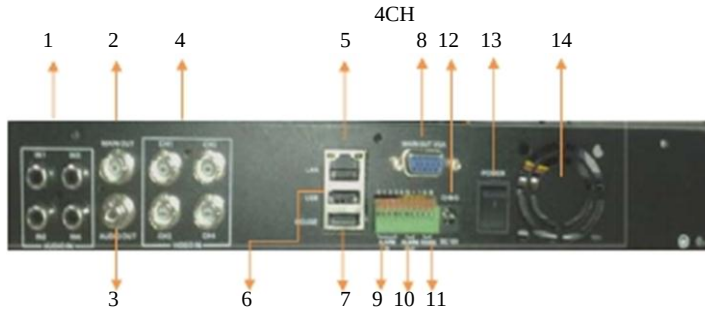
No.	Nome	Ícone	Função
1	Quad		Pressione este botão para mudar o modo de visualização
	Mudança de canal	CH1,CH2, CH3,CH4	Usando estes botões você pode optar por saída de vídeo em seu monitor, tanto tela cheia como visualização de câmeras individualmente.
2	Menu	Menu	Barra de ferramentas de acesso.
3	ESC	ESC	Fecha interfaces e controles.
4	REC	REC	Para manualmente/Começa a gravação
5	DEL	DEL	Função assistente, tais como: apagar o caractere de entrada Na caixa de texto.
6	Play/Pause		Modo Reprodução ou Pausar, clique neste botão para realizar normas de reprodução
7	PTZ	PTZ	Controle PTZ, entra no modo de controle PTZ
8	Cima/Baixo		Ativa o controle atual, modifica configurações, aumenta/ diminui numeral, função assistente assim como menu de PTZ.
			Muda de guia no menu principal.
			Increase/decrease numeral, assistant function such as PTZ menu
	Esq/direita		Muda controles atuais ativados. Na reprodução, clique na barra de botões para controlar a reprodução.
	Enter	Enter	Confirma operações atuais.
			Menu do sistema na janela de análise.
9	LED	Energia	Luzes do LED indicam fonte de alimentação conectada.
		HD	Luzes do LED indicam estado de gravação.

8/16CH

S/N	Nome	Ícone	Função
1	**Power**		Botão de energia, pressione por 3 segundos para desligar.
2	**Remote control**	**IR**	Recebe sinal de controle remoto.
3	**USB**	**USB**	Use essas portas USB para conectar o mouse e dispositivos de backup (flash drive, gravador DVD).
4	**Luz Indicadora**	**1-16**	Luz indica do canal 1 ao 16
5	**Numeral**	**1-9**	Numeral | Letra | Caractere
	SHIFT		Mudança entre funções e numerais.
	10+		Mudança acima de 10+ canais
6	**Assistente**	**Fn**	Assistente de função: Controle PTZ e cor de imagem. No menu PTZ, shift PTZ control menu.
	Cima/baixo		Ativa o controle, modifica configuração,aumenta/diminui.

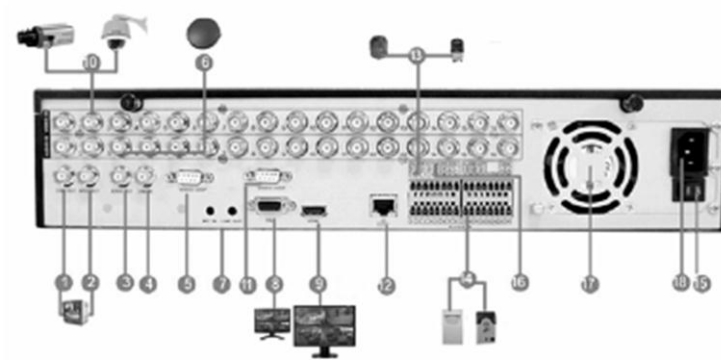
			o numeral, função assistente assim como o menu PTZ.
			Muda o cursor no menu.
			Aumenta/diminui numeral, função assistente assim como menu PTZ.
	Esq/direita		Muda controles atuais ativados. Em modo de reprodução, clique na barra de botões para controlar a reprodução.
			Muda o cursor no submenu
			Controle PTZ.
	Enter		Confirma a operação atual.
			Menu do sistema na janela de análise.
	ESC	**ESC**	Fecha interfaces e controles.
	Rec	**Record**	Manualmente para/começa gravação.
	Mult	**Multi**	Exibição multi canal.
7	**LED**	**ACT**	Indicadores LED
		STATUS	Quando pressionado qualquer botão, a luz acenderá.
		NETWORK	Luz indicadora de rede.
8	**Play/Pause**		Modo de reprodução ou pausa, clique neste botão para Realizar reprodução normal.
			Iris+ Ajuste de Íris
	Reverse/ Pause		Na reprodução normal ou modo pausa, clique neste botão para ativar o reverse. Na reprodução reversa, clique neste botão para pausar.
			Iris- Ajuste de Íris
	Fast play		Várias velocidades rápidas e reprodução normal.
			Zoom+
	Slow Play		Múltiplas velocidades lentas ou reprodução normal.
			Zoom-
	Play Next		No modo reprodução, reproduz o próximo vídeo.
			Focus+
	Play Previous		No modo reprodução, reproduz o próximo vídeo.
			Focus-
9	Combinação de teclas	Mult+Enter	Muda entre VGA e CVBS.
		Mult+	Muda a resolução VGA

3.2 Painel Traseiro



No.	Ícone	No.	Ícone
1	4 Entradas de Áudio	8	Saída VGA
2	Saída Principal	9	Entrada de Alarme
3	Saída de Áudio	10	Saída de Alarme
4	4 CHs Entrada de Vídeo	11	RS-485 Interface
5	Interface LAN	12	Fonte de Alimentação
6	Porta USB	13	Interruptor
7	Mouse Interface	14	Ventilador

8/16CH



No.	Ícone	No.	Ícone
1	Saída CVBS	10	Entrada CVBS
2	Saída SPOT	11	Vídeo Loop(9-16CH)
3	Saída de Áudio	12	LAN Interface
4	Line in	13	Saída de Alarme
5	Vídeo loop（1-8CH）	14	Entrada de Alarme
6	Entrada de Áudio	15	Interruptor
7	Entrada/Saída MIC	16	RS-485 Interface
8	Saída VGA	17	Ventilador
9	Saída HDMI	18	Fonte de Alimentação

3.3 Controle Remoto

Na operação do dispositivo, a tecla enter no controle remoto ou no painel frontal tem a mesma função que um clique esquerdo do mouse. A faixa de IR do controle remoto é de até 10 metros. Os botões no controle remoto correspondem 1-1 com os botões na parte frontal do painel.

No.	Name		Description
1	Alarme Reset	Alarm Reset	Limpa o status de entrada ou saída de alarme.
2	REC		Controle de gravação. Tem a mesma função do botão “REC” no painel frontal do dispositivo.
3	Botões numéricos		Entra com números, ou seleciona mudança dos canais relevantes.
4	Botões Funcionais	MENU	Entra no menu principal.
			Alterna entre o modo de visão múltiplo e simples.
		ESC	Vai ao menu superior, mesma função do botão do painel frontal.
		PTZ	Permite o controle PTZ, mesma função do botão do painel frontal.
5	Controle de Reprodução	◀◀	Modo reprodução / rebobina **Iris-**
		▶/II	Reproduz/Pausa **Iris+**
		■	Para
		▶▶	Muda velocidade de reprodução ou vai para frente rapidamente. **Zoom+**
		▶|	Vai para o próximo quadro. **Focus+**
		FN	Acessa as configurações auxiliares.
6	Ajuste de Parâmetros de Imagem	+-	Botões para ampliar ou diminuir o zoom
		+-	para ajustar o foco.
7	Botões Seta		Similar às funções dos botões de seta no painel frontal.
8	DEL		Botão DELETE

3.4 Controle do Mouse

Você pode usar um mouse para operar o DVR também. O mouse funciona como um mouse em um PC Windows. Conecte o mouse no conector USB na parte de trás do painel e você poderá comandar o equipamento através do mouse.

Clique Botão Esquerdo	Sistema de senha aparece na tela se você não fez o acesso. No modo tempo real, você pode ir para o menu principal.
	Quando clicar um item no menu, clique no botão esquerdo para visualizar o menu.
	Implementar a operação de controle.
	Modifica o status de detecção de movimento.
	Clique na caixa de combinação para aparecer a lista suspensa.
	Na caixa de entrada, você pode selecionar os métodos de entrada. À esquerda, clique no botão correspondente no painel de caracteres você pode entrar com um numeral/ Inglês aqui ←significa botão de retrocesso . __ Representa a tecla espaço. No modo Inglês: _entrada de um ícone retrocesso ← representa apagar o caractere anterior. No modo numeral: _ representa remover ← representa apagar o número anterior. Ao sinal de entrada, você pode clicar no numeral correspondente no painel frontal para definir. Por exemplo, clique numeral 1 para definir "/" , ou você pode clicar no numeral do teclado diretamente.
Duplo clique esquerdo	Implementa a operação de controle especial assim como duplo clique em uma lista de arquivos para reproduzir o vídeo.
	Na janela modos múltiplos, duplo clique no botão esquerdo para visualizar em tela cheia. Duplo clique no botão esquerdo para voltar ao modo de visualização multi câmeras.
Clique Botão Direito	No modo tempo real, aparece no atalho do menu: uma janela, quatro janelas, nove janelas e dezesseis janelas de Pan/Tilt/Zoom, definição de cor, pesquisa, registro, entrada de alarme, saída de alarme, menu principal. Entre os quais, a definição Pan/Tilt/Zoom e configurações de cor se aplicam ao canal atual selecionado. Se você estiver no modo multi janelas, o sistema muda automaticamente para o canal correspondente.
	Sai do menu atual sem salvar as modificações.
Clique no Botão do Meio	Na caixa de entrada numérica: aumenta ou diminui o valor do numeral.
	Muda os itens na caixa de seleção.
	Sobe ou desce na página.
Mover mouse	Seleciona ou move o controle atual.
Arrastar	Seleciona uma zona de detecção de movimento.
	Seleciona uma zona de máscara privada.

3.5 Instalação do Hardware

É recomendado que as instalações descritas abaixo sejam realizadas por pessoas qualificadas.

3.5.1 Conexões Básicas

Câmeras

Conecte cada uma das saídas das câmeras na entrada de vídeo no painel traseiro do DVR usando cabos apropriados. A entrada de vídeo é um conector padrão BNC, 1Vp-p, 75 Ω. Mantenha os cabos de vídeo longe de interferência eletromagnética e elétrica.

Conexão de Áudio

A interface de entrada de áudio é um soquete padrão BNC.
Mantenha os cabos de sinal áudio longe de fortes interferências elétrica e eletromagnética.

Monitor

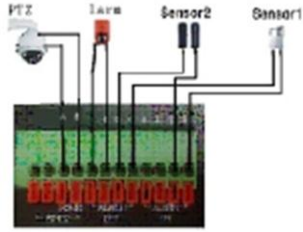
Conecte o conector de saída principal para um monitor ou TV. Use o conversor BNC pra RCA, se necessário, para funcionar com cabo RCA Áudio/Vídeo.

Alimentação

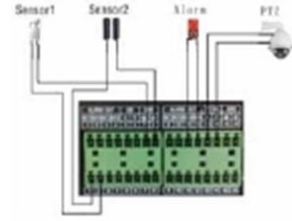
Use 220V AC para alimentar seu dispositivo DVR na rede de energia.

Entrada / Saída de Alarme----(opcional)

Conecte o alarme em 1-16 para N.A(Normalmente Aberto) e N.F(Normalmente Fechado) conectores de alarme e uma ligação à terra. Conecte a saída de alarme nas conexões correspondentes e terra em conformidade.
Para uma descrição detalhada veja a Seção 5.3.4 Entrada de Alarme.



4



8/16

Ethernet

Para o acesso remoto às imagens de vídeo de suas câmeras via LAN ou a Internet, ligue o padrão RJ-45 de cabo Ethernet de par trançado ao conector Ethernet.

USB

Para conectar o mouse, USB flash drive, USB portátil HDD, gravador de DVD USB portátil.

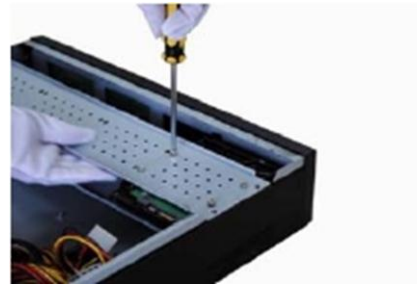
NOTE: O dispositivo só suporta sistema de arquivos FAT32 no USB.

3.5.2 Instalando o Disco Rígido

O HD precisa ser instalado no DVR primeiro, 1 a 8 HDs podem ser instalados no DVR(capacidade máxima recomendada 2TB), recomendamos alta velocidade 7200rpm ou superior e os cabos SATA inclusos no pacote.

1. Solte os parafusos da tampa superior.
2. Abra a tampa.
3. Coloque o HD no suporte.

4. Use os parafusos fornecidos, instale o HD no suporte.



5. Fixe o suporte do disco rígido no suporte.

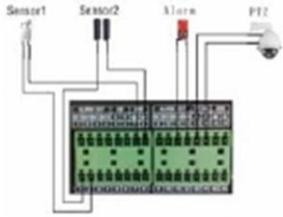
6. Use cabos SATA, para conectar as portas principais SATA do DVR.

7. Em seguida, conecte o cabo de energia do HD.

8. Feche a caixa do DVR e parafuse firme.
Nota: É recomendado o uso de HDs das marcas Seagate e Western Digital.

3.5.3 Conexões de Controle PTZ----(opcional)

Ligue as tomadas de controle PTZ ao RS485 A e B correspondentes no painel traseiro.



Para uma descrição detalhada de protocolos PTZ, taxas de transmissão e IDs, consulte a seção de configuração no manual do PTZ.

4. Introdução e Tela Principal

4.1 A Tela Principal

Ligue o seu DVR e aguarde o programa do sistema carregar. Quando você entra no sistema, você pode ver a tela principal. O layout padrão é de 8 janelas (ou 16 janelas, dependendo do dispositivo) uniformemente distribuída sobre a tela. Na tela principal você pode acessar as opções do menu e alternar entre exibições do canal, mostrando todos os canais simultaneamente ou trazendo uma visão full-screen de um canal selecionado.

Depois de iniciar, os vídeos serão mostrados em ambas as VGA(HDMI) e TV, mas o menu será exibido apenas em um lado. Há duas maneiras de mudar o menu entre VGA e TV: 1) Menu>>Configurações>>Geral>>Display >> HDMI/VGA/TV; 2) Pressione o botão "MULTI", então pressione "ENTER" no painel frontal para interruptor de saída.

Note ; Depois de instalar um HD pela primeira vez você deve formata-lo: Menu >> Avançados >> Gestão HD>>Formatar

4.1.1 Exibindo um único Canal

Na visão multi tela, você pode fazer uma determinada janela ativa clicando com o botão esquerdo do mouse sobre ela uma vez. Se um dispositivo de saída de áudio está ligado a este canal, você pode monitorar o áudio e alimentação de vídeo.

Para visualizar um único canal você pode pressionar os botões numéricos Correspondentes do número do canal remoto (é exibido no canto inferior esquerdo de cada janela); alternativamente você pode fazê-lo clicando duas vezes no botão esquerdo sobre a janela desejada ou escolhendo "Vista 1" no atalho no menu.

A fim de regressar ao modo multi tela, você pode dar um duplo clique na tela

novamente ou pressionar o botão “Multi” no controle remoto ou no painel frontal.

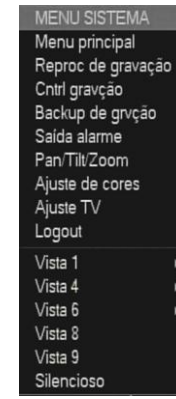
Você pode escolher para exibir o menu de atalho, clique simples no mouse sobre a tela.

4.1.2 Sistema de Login

Na visualização ao vivo, pressione o botão “MENU” uma vez ou clique em “Menu Principal” no menu de atalho para exibir o menu principal, irá aparecer a janela de login.

Você pode fazer o login na janela de LOGIN conforme mostrado na figura anterior. Selecione o nome de usuário e preencha a senha. Você pode selecionar pressionando【▲【▼】 move o cursor para a barra de senha pressionando o botão controle ▶ e muda o método de entrada pressionando o botão REC. Você pode acessar o menu principal pressionando [OK] se a senha está ativada.

A senha padrão para Admin é “888888”. Para sua comodidade e segurança do sistema, você pode alterar a senha de administrador e adicionar outros usuários..



4.1.3 Menu de atalho

Clique no botão direito do mouse para exibir o menu de atalho como na figura a direita.
【Menu Principal】:Entra na configuração do menu;
【Reproc de gravação】:Pesquisa e reproduz arquivos de gravação;
【Cntrl gravção】:Conjunto de modos de gravação;
【Backup de grvção】:Backup dos arquivos de gravação;
【Saída de Alarme】:Remove alarme ou tipo de alarme definido;
【Pan Tilt Zoom】:Controle PTZ(Pan Tilt Zoom), define preset, fronteira, padrão e tour;
【Ajuste de Cores】:Define cor para cada canal;
【Ajuste TV】:Ajuste de layout de tela;
【Logout】:Sair do menu do usuário;

【Vista 1】:Visualiza um canal em full screen;
【Vista 4】:Visualiza 4 canais de uma vez;
【Vista 6】: Visualiza 6 canais de uma vez;
【Vista 9】: Visualiza 9 canais de uma vez;

Ver as subseções a seguir para uma descrição detalhada de cada uma dessas funcionalidades.

4.2 Opções de Menu de Atalho

4.2.1 Menu Principal

Ao pressionar este botão abrirá uma tela para configurar todas as configurações do sistema. Você pode ajustar as configurações como **Gravar**, **Alarme**, **Configuração**, **Avançado** e **Informação**. Verifique **a Seção 5. Configurações do DVR** para a descrição detalhada dessas configurações.

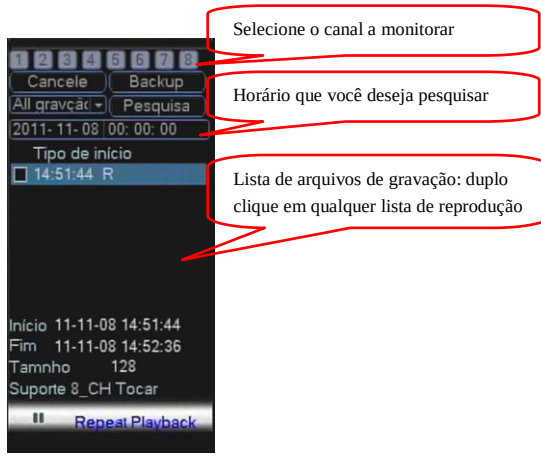
4.2.2 Reprodução da gravação

Para reproduzir o vídeo gravado, pressione o botão **Reproc de gravação** no menu de atalho para entrar na interface de reprodução de vídeo.

Você deve selecionar os canais que deseja pesquisar e clicar em Pesquisa e haverá uma lista de notas no painel direito. Você pode clicar duas vezes em qualquer lista de gravação para reproduzir.

A fim de reproduzir um vídeo de uma câmera em particular, primeiro você precisa indicar o horário e qual câmera você deseja visualizar. Então clique em

Pesquisa para procurar.



Depois de pesquisar, haverá uma lista de arquivos de gravação, dê um duplo clique em qualquer item da lista pra reproduzi-lo.

Controle de Reprodução

No modo de reprodução você pode ver o painel de controle de reprodução, bem como a data e hora do arquivo reproduzido.

Na visão de reprodução, você pode arrastar uma área com o mouse, em seguida clique nesta área para diminuir o zoom.

Opções para o painel de controle de reprodução estão descritos a seguir:

: Reproduzir/Pausar
: Rebobinar/Pausar
: Parar
: Avançar lentamente.
: Avançar rapidamente.
: Pre-frame(Este botão está disponível apenas quando o arquivo está pausado).
: Próximo frame(Este botão está disponível apenas quando o arquivo está pausado).
: Pre-arquivo. Clique nesse botão para reprodução de pré-arquivos.
: Próximo arquivo. Clique nesse botão reproduzir o próximo arquivo.
: Repete reprodução
: Mostra um único canal no modo tela cheia.

Você pode clicar no botão direito do mouse para sair do arquivo de reprodução de clique novamente para sair da interface de reprodução.

4.2.3 Backup de Vídeo

Existem duas formas de backup de arquivos de gravação:

Método 1: Backup de arquivos de gravação de acordo com o intervalo de tempo.

1. Insira o disco USB ou gravador USB DVD na porta USB
2. Verifique no dispositivo: Menu principal>>Gravação>>Backup de Gravação. Nessa interface, o usuário pode ver o espaço livre e espaço total(Se não aparecer o dispositivo USB, clique em "Detectar" para encontrar o dispositivo).

Backup
1 Nome(Tipo) Espaço livre/total Estado
1 sdb1(USB DISK) 3.52 GB/7.45 GB Pronto
Page Up Page Down Fn Selec/Cancela
Detecta Apaga Backup Gravando Para

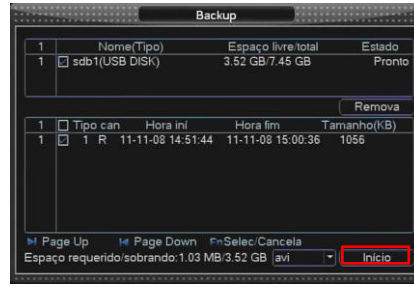
3. Clique em "Backup" para entrar na interface de backup; clique em "Apagar" para deletar dados no dispositivo USB.

4. Na interface de backup, o usuário pode selecionar o dispositivo, selecione o tipo de gravação, o canal e o período desejado clique em “Adicionar”.
5. Clique em “Início” para começar o backup.

Método 2: Backup de arquivos de gravação de acordo com os detalhes.

Para fazer backup do material gravado, primeiro você precisa indicar quais câmeras e intervalo de tempo que você deseja exportar.

Depois de pesquisar os arquivos, você pode escolher os com a marca na frente do arquivo, clique em Backup para entrar na interface.



Depois disso clique no botão **INÍCIO**, ele vai começar este arquivo de backup. Ele trará a janela de diálogo “Backup”. Se o sistema não consegue reconhecer os dispositivos ou nenhum estiver conectado, você verá uma mensagem de aviso *“Você não selecionou um dispositivo.”*

O sistema irá detector automaticamente todos os dispositivos de backup disponíveis e exibi-los no campo de dispositivos (posicionando o mouse sobre esse campo ou digitando com a ajuda dos botões de seta irá permitir você ver as escolhas.).

Atualmente você pode se conectar à mídia externa como unidades flash USB, HD portátil USB e gravadores de DVD USB.

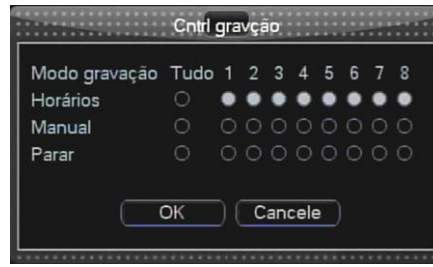
O dispositivo só suporta sistema de arquivos FAT32 no USB.

Reproduzindo arquivos de backup em seu PC

O arquivo de backup será no formato DAV e pode ser reproduzido por um player especial. (Este player será fornecido no CD).

4.2.4 Controle de Gravação

Pressione o botão **Controle de Gravação** no menu de atalho abrirá uma janela para o controle do registro. Você pode definir o modo de gravação para cada canal: gravação programada, gravação manual ou interromper gravação. No modo cronograma, vídeos serão gravados conforme sua definição na seção 5.2.1 CRONOGRAMA.



Status de gravação é exibido no canto inferior esquerdo da respectiva tela.

Para obter uma descrição detalhada do cronograma consulte a **Seção 5.2 Configurações de Gravação.** Descrição da função de gravação manual a seguir.

Afim de gravar um áudio/vídeo, selecione o botão REC na ferramenta Menu para entrar na interface de controle do registro e selecione “Manual” para gravação manual. Alternativamente, você pode usar o botão REC no controle remoto ou no painel frontal. Se você escolher “Parar” a gravação vai parar. Pressione OK para confirmar, ou pressione Cancelar para desfazer a sua escolha.

4.2.5 Saída de Alarme

Selecione o botão **Saída de Alarme** no menu de atalho para exibir a interface de saída de alarme.

【**Alarme tipo**】Existem dois tipos: cronograma e manual.

【**Horários**】Conjunto de saída de alarme é acionado. Seleciona todos para todos os canais, "1"● para o primeiro canal, "2"● para o Segundo canal, "3"● para o terceiro canal, "4"● para o quarto canal.

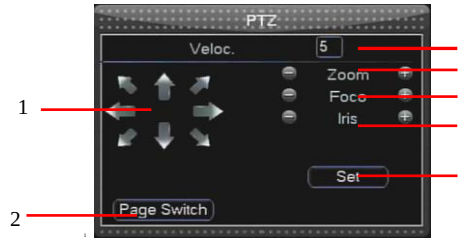
【**Manual**】: Define a saída de alarme. Você pode definir todos os canais respectivamente.

【**Parar**】Fecha a saída de alarme.

【**Status**】 Status atual do dispositivo de saída de alarme.

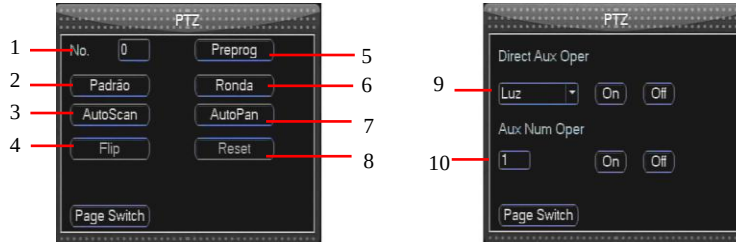
4.2.6 Controle PTZ

Você pode usar esta função se o seu DVR está conectado a uma câmera PTZ (Pan-Tilt-Zoom). Pressione o botão **Pan Tilt Zoom** no menu de atalho trará o sinal de vídeo correspondente no modo janela única. Na tela você verá o menu PTZ especial.



1. **Botões direcionais:** Controla a direção do cruzeiro PTZ. Consulte o seu manual PTZ para detalhes do modo de digitalização PTZ.
2. Próxima página: Pressione este botão para entrar na função avançada e a introdução é como a seguir.

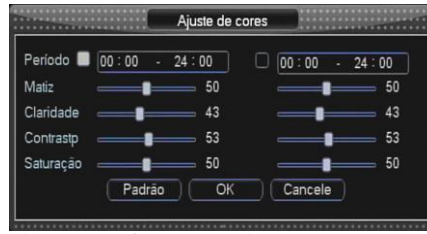
3. Velocidade: Define a velocidade de rotação da câmera PTZ. Ajusta os números das configurações de ajuste.
4. **Zoom:** Clique para aumentar/diminuir o zoom.
5. **Focus:** Clique para aumentar/diminuir o foco(esta função é desabilitada para câmeras com foco automático).
6. **Iris:** Clique para tornar a imagem mais clara ou mais escura (esta função é desativada para câmeras com ajuste de íris automático).
7. **SET**: Clique nesse botão para entrar na interface de configuração e você pode definir o preset, tour, padrão e fronteira.
If you click "Next Page", you will enter interface as following:



1. **No.**: Coloca o número a ser usado
2. **Padrão**: Inicia o padrão
3. **Auto Scan**: Inicia o Auto Scan
4. **Flip**: Vira a imagem
5. **Preprog**: Chamada do ponto preset
6. **Ronda**: Inicia a Ronda
7. **AutoPan**: Rotaciona em círculo o PTZ terminantemente
8. **Reset**: Reseta o parâmetro PTZ
9. **Direct Aux Oper:** Clique "ON" para abrir e "OFF" para fechar. Funções diferentes respondem a diferentes protocolos. Os auxiliares incluem limpeza, luz, energia, etc. Consulte o manual do PTZ para mais detalhes.
10. **Aux Num Oper:** Deve ser usado como operação auxiliar.

4.2.7 Ajuste de Cores

Pressione o botão **Ajuste de Cores** no menu de atalho para entrar na configuração de cor.



O usuário pode definir dois períodos para definir matiz, contraste, brilho e saturação para cada canal respectivamente.

4.2.8 Ajuste TV

Ao pressionar o botão **Ajuste TV** no menu de atalho, isso trará o ajuste a tela **Ajuste TV**.

Você pode mover toda a tela de vídeo para cima, baixo, esquerda e direita usando essa opção.

4.2.9 Logout

Pressione o botão Sair no menu de atalho para sair do menu do usuário.

4.2.10 Modos de Visualização

Vista1, **Vista4**, **Vista6**, **Vista8**, **Vista9**, **Vista16**

Permite alternar entre as vistas na tela (1 janela, 4 janelas, 6 janelas, 8 janelas, 9 janelas ou 16 janelas).

OK	confirma a posição ajustada
Cancel	cancela as alterações de posição introduzidas

4.3 Exibição do Status do Canal

No canto superior direito de cada canal, aparecerão os ícones a seguir:

Indica que o canal tenha detectado o movimento no modo detecção de movimento.

Indica que o canal está gravando no momento.

5. Configurações do DVR

5.1 Menu Principal

Menu	Sub Menu	Função
Gravação	Horário	Ajuste de tempo para a gravação comum, detecção de movimento, alarme externo. Horário por dia e semana(período de tempo para registro, recebe sinal de alarme externo, detecção).
	Busca	Gravação e reprodução, classificados por tipo (Todos, alarme, detecção de movimento, todos os alarmes), canais, hora, o resultado será exibido na lista, escolha o arquivo pra reproduzir R- Gravação normal A – Gravação por alarme M – Detecção de movimento H－Manual
	Backup	Operação de backup e configuração.
Alarme	Detecção de Movimento	Incluí canal, ativar/off, sensibilidade, zona de detecção, horário de arme, atraso no tempo de saída, ligação de alarme, ligação PTZ, pré-gravação, configuração de patrulha, copiar e colar.
	Mascaramento de Câmera	Incluí canal, ativar/off, sensibilidade, zona de detecção, horário de arme, atraso no tempo de saída, ligação de alarme, ligação PTZ, pré-gravação, configuração de patrulha, copiar e colar.
	Perda de Sinal	Incluí canal, ativar/off, sensibilidade, zona de detecção, horário de arme, atraso no tempo de saída, ligação de alarme, ligação PTZ, pré-gravação, configuração de patrulha, copiar e colar.
	Entrada de Alarme	Incluí canal, ativar/off, sensibilidade, zona de detecção, horário de arme, atraso no tempo de saída, ligação de alarme, ligação PTZ, pré-gravação, configuração de patrulha, copiar e colar.
	Saída de Alarme	Modo alarme, configuração, on/off e status.
	Deformidade	Configuração de deformidade, on/off e ação de ligação.
Configuração	Geral	Configuração de hora, formato da hora, idioma, gravação no HD, número de série, sistema de vídeo, formato de vídeo, stand by.
	Encode	Definição de áudio e vídeo, taxa de frame, qualidade, etc.
	Rede	Configuração de rede, protocolo de transmissão de vídeo, DHCP, etc.
	Display	Definição do nome do canal, saída frontal, saída de codificação, mascaramento.

	Conta	Grupo de usuários e conta.
	PTZ	Controle PTZ e bit rate.
	RS232	Configuração da porta serial e taxa de bits.
	Tour	Visualização de configuração, tempo de ronda, etc.
Configuração Avançada	Gestão de HD	Gestão de HD, deleta arquivos e etc. Note: O sistema irá reiniciar após configurar o HD.
	Atualização USB	Atualização do sistema através do disco USB.
	Configuração	Exporta parâmetros para um disco ou importa parâmetros a partir do disco USB.
	Manutenção	Define a hora do auto reiniciar o sistema e seleciona o modo reciclagem.
	Padrão	Reseta alguns parâmetros de fábrica.
	Desligar	Sair do sistema, desligar a máquina, reinicia o sistema ou troca usuários.
Informação	Informação De HD	Status da interface SATA, capacidade de cada HD e total, capacidade restante, hora de começar/parar vídeo, etc. Tipo: disco lê-grava, disco leitura, disco redundante, etc.
	BPS	Taxa de bit de cada canal e capacidade de HD ocupada por hora.
	Log	Mostra log de eventos e designa log necessários.
	Versão	Mostra hardware do sistema, versão do software e data de lançamento, etc.

5.1.1 Opções de Menu

A fim de modificar/ajustar a configuração do sistema, você precisa entrar no menu do sistema pressionando o botão **Menu Principal** no menu principal.

Você verá a janela com configurações para todos os sistemas e as opções disponíveis em seu DVR. As configurações são subdivididas em 5 subseções, cada uma com sua própria guia: **Gravação, Alarme, Configuração** e **Informação**. Abaixo está a configuração detalhada dessas configurações.

Nas configurações do sistema, use os botões ▲ e ▼ para mudar a aba, use o botão ◀ e ▶ para selecionar o submenu. Clique no botão direito para encerrar o menu.

5.2 Configurações de Gravação

O usuário pode definir agenda de gravação, busca de gravação e arquivos de backup.

5.2.1 Cronograma

Quando o sistema é inicializado, o padrão é no modo 24 horas. Você pode definir o

o tipo de registro e hora na interface de programação: Menu Principal>> Gravação>> Cronograma.

Horário
Canal 1 Redundância
Pack Duration 60 min PreGravação 5 sec
Cntrl gravção Horários Manual Parar
Dia semana Ter CMN MD Alarme
Período1 00 : 00 - 24 : 00
Período2 00 : 00 - 24 : 00
Período3 00 : 00 - 24 : 00
Período4 00 : 00 - 24 : 00
Período5 00 : 00 - 24 : 00
Período6 00 : 00 - 24 : 00
Copiar Colar Padrão Salva Cancele

【Canal】 Selecione o número do canal em primeiro lugar. Você pode selecionar “all” se você quiser definir para todos os canais.

【Redundância】O sistema suporta a função de backup redundante. Você pode destacar a função redundância para ativar esta função. Note que, antes de ativar esta função, defina pelo menos um HD como redundante. (Menu Principal>>Avançado>>Gestão de HD)

【Pack Duration】Defina a duração do arquivo de vídeo.

【PreGravação】 Grava antes da detecção de movimento.

【Controle de Gravação】 opção simples, “●” significa selecionado, existem “horários”, “manual”, “parar” 3 opções.

【Dia semana】 Há oito opções: varia de sábado para domingo e todos.

【Hora do período】significa canal atual gravando nesse período. Modos de gravação incluem: gravação comum, gravação por movimento e gravação de alarme, podem ser escolhas simples ou múltiplas. 6 períodos para definir.

Permite que você copie a configuração de um canal para outro, após a definição no canal 1, você pode clicar no botão **Colar** e voltar para o canal 2 e clicar no botão copiar. Você pode concluir a definição de um canal e em seguida clique no botão Salvar ou termine toda a configuração, clique no botão Salvar para memorizar todas as configurações.

5.2.2 Busca

Você pode pesquisar arquivos de gravação na interface de reprodução: Menu Principal >>Gravação>> Busca. A interface é a mesma de registro de reprodução você pode

consultar a seção 4.2.2 **Reprodução de Gravação**.

5.2.3 Backup de Gravação

Você pode fazer backup de arquivos de gravação na interface de backup: Menu Principal>> Gravação> >Backup de Gravação. A interface é a mesma de backup de vídeo, você pode consultar a seção 4.2.3 **Backup de Vídeo**.

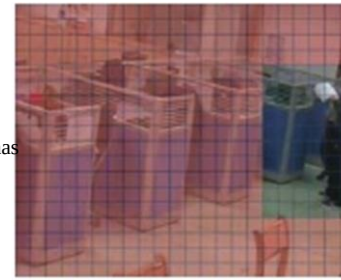
5.3 Configuração de Alarme

A próxima guia do menu é **Alarme**. Nessa guia o administrador pode definir como o DVR irá responder a vários alarmes, detecção de movimento, mascaramento de câmera, perda de vídeo, entrada de alarme, saída de alarme e anormalidades. Segue a descrição das opções possíveis.

5.3.1 Detecção de Movimento

Através da análise de vídeo, quando o sistema detecta sinal de movimento, ele vai começar o alarme por detecção.

Método de Operação:



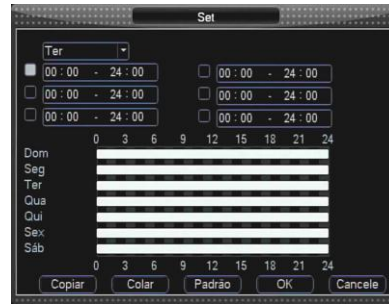
【**Canal**】seleciona o canal desejado para detecção de movimento.

【**Ativar**】função ativar ou desativar.

【**Sensibilidade**】Seis níveis.

【**Região**】pode definir 396（22*18）zonas O transparente é zona aberta, o rosa é zona de detecção de movimento.

【**Período**】 Clique no botão Set, você pode ver uma interface, como abaixo, aqui você pode definir sua própria configuração.



【**Atraso no Gatilho**】 Sistema de auto atrasa na detecção por um tempo especificado, o valor de faixas é de 1-60 (Unidade: segundo)

【**Saída de Alarme**】 quando ocorre o alarme, o sistema permite alarmes periféricos.

【**Duração do Alarme**】Saída de Alarme: Define a hora de saída de alarme quando completa a detecção de movimento. O valor varia de 10-300 (Unidade: segundo)

【**Buzzer**】 Padrão é "off"

【**Envia email**】O sistema pode mandar um email quando um alarme ocorre.

【**Canal**】seleciona o canal para ativar a função de gravação de alarme. Certifique-se que você definiu o conjunto de registros MD na interface Encode (Menu Principal >>Gravação>>Cronograma)

【**Ativação PTZ**】 Aqui você pode definir o movimento PTZ quando o alarme ocorre. Como fazer uma ronda programada e padrão quando há alarme. Clique OK para salvar.

【**Tour**】 Aqui você pode habilitar a função ronda quando alarma. É uma janela tour.

【**Foto**】Ativa ou desativa a função foto.

5.3.2 Mascaramento de Câmera

Analisando o vídeo, quando o sistema detecta mascaramento de câmera, ele vai começar o mascaramento de câmera por alarme.

Camera Masking
Canal 1
Enable
Sensibilidade Meio
Período Set
Saída de alarme 1 2 3 4 Trava 10 sec
Mostra Msg Buzina Env. e-mail
Grava CHN 1 2 3 4 5 6 7 8
PTZ Act Select Retardo 10 sec
Ronda 1 2 3 4 5 6 7 8
Foto 1 2 3 4 5 6 7 8
Copiar Colar Padrão Salva Cancele

Quando alguém violar as mascaras de lente, o sistema pode alertá-lo para garantir a continuidade do vídeo. Você pode selecionar a saída de alarme.

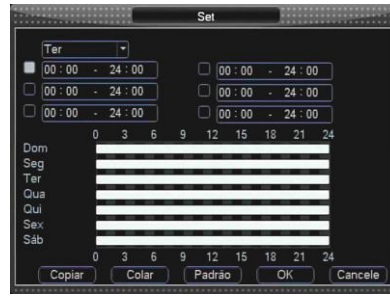
Método de Operação:

【**Canal**】seleciona o canal de gravação quando ocorre o mascaramento de câmera.

【**Enable**】chave de habilitação

【**Sensibilidade**】existem 6 níveis.

【**Período**】Clique no botão Set, aparece a interface mostrada abaixo. Aqui você pode definir para dia útil e dias não comerciais. Você pode configurar seis períodos de tempo, mas não podem ser repetidos. Os gráficos mostram o período linear, você pode copiar a para os outros períodos.



【**Saída de Alarme**】: quando ocorre mascaramento de câmera, o sistema de alarme permite dispositivos periféricos

【**Duração de Alarme**】 quando ocorre mascaramento de câmera, o sistema auto atrasa para um tempo específico. O valor varia entre 10-300(Unidade: segundo)

【**Buzzer**】Padrão é "Off"

【**Envia email**】O sistema pode mandar um email quando um alarme ocorre.

【**Canal**】seleciona o canal para ativar a função de gravação de alarme quando ocorrer. Certifique de que o conjunto de registros de alarme na interface Encode(Menu Principal>Gravação->Período)

【**Ativação PTZ**】Aqui você pode definir o movimento PTZ quando o alarme ocorre. Como fazer uma ronda programada e padrão quando há alarme. Clique no botão "select".

【**Tour**】 Aqui você pode habilitar a função Tour quando o alarme ocorre. É uma janela tour.

【**Foto**】Ativa ou desativa a função foto.

5.3.3 Perda de Vídeo

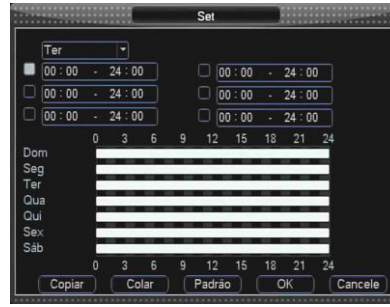
Analisando o vídeo, quando o sistema detecta perda de vídeo, ele vai começar o alarme.

Método de Operação:

【**Canal**】 seleciona o canal que você deseja ativar o sombreamento da lente.

【**Ativar**】 chave de habilitação.

【**Período**】 Clique no botão Set, aparecerá uma interface como mostrado abaixo. Aqui você pode definir para dia útil ou não comercial. Você pode programar seis períodos diferentes e não podem ser repetidos. Os gráficos mostram o período linear, você pode copiar a definição para outros dias.



【**Saída de Alarme**】: quando há perda de vídeo, o sistema permite alarmes periféricos.

【**Duração de Alarme**】 quando ocorre mascaramento de câmera, o sistema auto atrasa para um tempo específico. O valor varia entre 10-300(Unidade: segundo)

【**Buzzer**】Padrão é "Off"

【**Envia email**】O sistema pode mandar um email quando um alarme ocorre.

【**Canal**】seleciona o canal para ativar a função de gravação de alarme. Certifique-se que você definiu o conjunto de registros MD na interface Encode (Menu Principal

>Gravação>Período)

【**Ativação PTZ**】Aqui você pode definir o movimento PTZ quando o alarme ocorre. Como fazer uma ronda programada e padrão quando há alarme. Clique no botão “select”.

【**Tour**】 Aqui você pode habilitar a função Tour quando o alarme ocorre. É uma janela tour.

【**Foto**】Ativa ou desativa a função foto.

5.3.4 Entrada de Alarme

Configuração no Menu Principal>>alarme>>entrada de alarme.

De acordo com a introdução 3.5.1 **Conexões Básicas**, certifique-se de ter conectado corretamente os dispositivos de alarme. O usuário pode salvar cada canal ou configurar para salvar uma vez para que todos os canais estejam definidos.

【**Entrada de Alarme**】seleciona o número do canal.

【**Enable**】Chave de Habilitação.

【**Tipo**】normalmente aberto ou normalmente fechado (de acordo com o dispositivo)

【**Período**】Aqui você pode definir pra dia útil ou não. Você pode definir até seis períodos de tempo que não podem ser repetidos. Os gráficos mostram o período linear, você pode copiar o ajuste para os outros dias.

【**Saída de Alarme**】ativa o alarme periférico quando ocorre detecção de movimento.

【**Atraso no Gatilho**】 Aqui você define a duração apropriada do alarme. O valor varia de 0 a 600 segundos.

【**Buzzer**】Padrão é “off”

【**Envia email**】O sistema pode mandar um email quando um alarme ocorre.

【**Canal de Gravação**】você pode selecionar o canal apropriado para gravar vídeo de alarme (Múltiplas escolhas)

【**Ativação PTZ**】Aqui você pode definir o movimento PTZ quando ocorre o alarme. Assim como fazer uma ronda programada e padrão quando houver um alarme.

【**Pós Gravação**】 Define a duração do tempo de gravação antes de ativar o alarme.

【 **Tour**】 Aqui você pode habilitar a função Tour quando ocorre o alarme. É um tour de uma janela.

【**Foto**】O sistema pode tirar uma foto do canal selecionado.

5.3.5 Saída de Alarme

Você pode definir o tipo de alarme e obter informações na interface :saída de alarme Menu Principal> >Alarme>> Saída de Alarme. A interface é a mesma da seção 4.2.5 **Saída de Alarme.**

5.3.6 Anormalidade

Você pode definir o tipo de alarme quando os eventos anormalidade aparecerem na interface: Menu Principal>> Alarme>> Anormalidade.

【**Evento tipo**】 sem espaço no disco, erro no disco, espaço insuficiente, falha de rede, conflito de IP.

【**Espaço insuficiente**】 O DVR não conecta no disco ou erro no hardware.

【**Erro no disco**】O sistema não reconhece por causa de erro no disco.

【**Espaço insuficiente**】 Espaço insuficiente no disco (a porcentagem de espaço livre sera mostrada)

【**Falha de Rede**】Interrupção da conexão de rede ou erro na conexão.

【**Conflito de IP**】 O endereço IP da rede é fixo, o conflito ocorrerá se for configurado o mesmo endereço de IP na mesma rede.

【**Enable**】 chave de habilitação, reverso significa “on”

【**Saída de Alarme**】 quando ocorre alarme, sistema de alarme permite dispositivos periféricos.

【**Duração de Alarme**】 sistema de auto atraso em um tempo específico. As faixas de valor variam entre 10-300 (Unidade: segundo)

【**Buzzer**】 Padrão é “off”

【**Envia email**】O sistema manda email para alertar quando ocorre o alarme.

5.4 Configurações do Sistema

5.4.1 Configurações Gerais

Você pode definir a hora do sistema, formato de data, hora do auto logout, separador de data, horário de verão, formato de hora, áudio, linguagem, HD cheio, número do DVR, padrão de vídeo: Menu Principal>> Ajuste> >Geral.

【**Hora sistema**】 Ajusta data e hora do DVR.

【**Formato de data**】 Alterna formato de data entre "yyyy mm dd", "dd mm yyyy" and "mm dd yyyy".

【**Auto Logout**】Define hora de Auto Logout;

【**Separador**】Seleciona um símbolo separador de data ".", "-" and "/".

【**HdV**】Horário de verão. "enable" significa ativado. Clique em "Set" para entrar na interface HdV. Você pode definir a hora de ínicio e do final do horário de verão.

【**Formato hora**】Formato de hora alterna a representação entre 12 e 24 horas. Esta opção terá efeito depois de salvar e sair.

【**Definições de áudio**】Ajusta a fonte de áudio e volume de respostas.

【**Idioma**】 Utilize esta opção para alterar o idioma do texto do menu no DVR.

【**HDD cheio**】 Selecione o modo de gravação entre "Reciclar" ou "Parar a Gravação" quando o HD estiver cheio.

【**DVR No.**】ID do dispositivo, será usado para operações remotas..

【**Padrão de vídeo**】 Selecione o padrão de vídeo preferido. As opções serão NTSC e PAL.

【**Modo de display**】Selecione o modo de exibição entre TV, VGA e HDMI.
Note: O usuário pode escolher a opção "MULTI" e botão "Enter" para mudar o modo de exibição.

【**Resolução**】Selecione a resolução da saída VGA desejada. Dependendo do modelo, você escolher dentre essas opções: 1024x768, 1280x720, 1280x1024, 1920x1080.
Note: O usuário pode escolher a opção "MULTI" e botão "▼" para mudar o modo de exibição.

5.4.2 Configurações Encode

Você pode definir a resolução, taxa de frame, tipo taxa de bits, qualidade, taxa de bits e intervalo iframe: Menu Principal>> Configurações>> Encode

【**Canal**】 seleciona o número do canal.

【**Compressão**】H.264;

【**Resolução**】D1, HD1, CIF ou QCIF

【**Taxa de frame**】 PAL:1-25 f/s, 25 níveis opcionais; NTSC:1-30 f/s, 30 níveis Opcionais.

【**Tipo de Taxa de bits**】o sistema suporta dois tipos: CBR e VBR

【**Qualidade**】 Existem 6 níveis que variam de 1 a 6. O sexto nível é qualidade mais alta.

【**Taxa de bits**】: 768kb/s-4096kb/s opcional

【**Frame interval**】: pode definir 1 frame, 2-12 opcional.

Você pode copiar as configurações para todos os canais.

5.4.3 Configurações de Rede

Você pode configurar parâmetros de rede nesta interface: Menu Principal>> Configurações> >Rede

【Endereço IP】O DVR suporta vários métodos de visão remota. Não importa qual método é usado, o DVR deve primeiro adquirir um endereço IP que pode ser feito de dois métodos.

- Aquisição automática do endereço IP através de cliente DHCP.

- Indicação manual do endereço IP através do modelo IP estático.

Este campo oferece duas opções: IP estático e DHCP. Alternando será tanto para fazer os três seguintes campos mutáveis (no modo manual) ou não (modo automático), esses campos são: Endereço IP, máscara de sub rede e gateway.

【Máscara de sub rede】Você pode obter informações sobre máscara de sub rede. Máscara de sub rede é um sistema de comunicações que permite os componentes para se comunicar diretamente com os outros. A máscara padrão é 255.255.255.0.

【Gateway】Você pode configurar o Gateway de acordo com seu segmento de rede.

【Porta TCP】A padrão é 34567. Na utilização de monitoramento por telefone móvel, você deve introduzir esta porta.

【Porta HTTP】Ele é usado para conectar-se ao servidor web DVR. A porta padrão é a 80. Você pode especificar uma porta diferente.

【Porta UDP】A padrão é a 37778.

【Conexão Máxima】O sistema suporta no máximo 10 usuários. 0 significa que não há conexão.

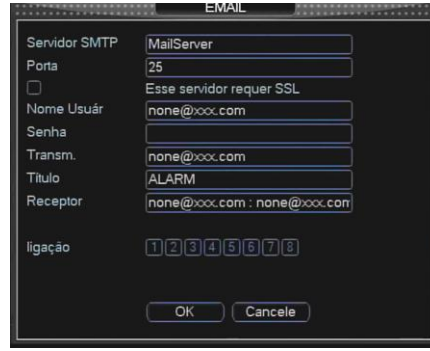
【Modo Transferência】Define o modo de transferência: latência, auto adaptativo, fluência.

【Download LAN】O sistema pode processor os dados baixados primeiro, se você ativar esta função.

【Ajustes Avançados】Na configuração avançada, o usuário pode clicar duas vezes para definir qualquer lista de email, DNS, DDNS, PPPOE, FTP, o usuário online e assim por diante. Não haverá introdução de algumas funções importantes.

Note: Você deve habilitar a função com √ antes de instalação.

【Email】Duplo clique em **Configuração de E-mail** e irá abrir uma janela onde você pode ajustar as configurações necessárias.



Servidor SMTP: Endereço de entrada do servidor, em seguida habilita a função.

Porta: O padrão é 25. Você pode modificar se necessário.

SSL: Camada de segurança.

Nome de Usuário: O nome de usuário do remetente de email.

Senha: A senha do usuário.

Remetente: Endereço de email do remetente.

Título: Assunto do email.

Destinatário: Endereço de email do destinatário.

Note: *Preencha o sufixo do email se ele for virtualpor exemplo ,(e.g. xxxx@yyyy.com) caso contrário não é permitido. (e.g. xxxx)*

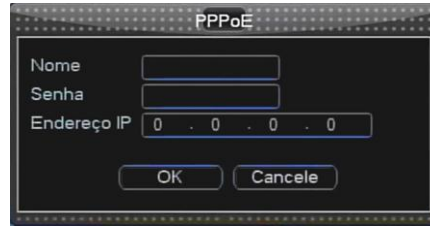
【**DNS**】Domain Name Server. Estes valores dependem da sua conta real, entre em contato com seu provedor de serviços de Internet para maiores detalhes. O usuário pode ter um endereço de DNS primário e um endereço de DNS secundário.

【**DDNS**】A fim de conectar o DVR à internet, você pode optar por utilizar os serviços de DNS dinâmico.

O DVR vem com vários nomes de servidor DDNS embutidos. Para usar esses servidores, você precisa ir para o site associado e fazer um registro de conta.

Uma vez cadastrado, você escolhe o nome do servidor DDNS da lista, pressionando os botões de seta localizada em ambas as extremidades do campo correspondente e introduza o nome de DDNS, nome de usuário, senha. Depois disso ele deve conectar-se automaticamente.

【PPPOE】 Estes valores dependem da sua conta atual, contate o seu Provedor de Serviço de Internet para maiores detalhes. Nesta interface, você deve entrar com nome de usuário, senha, em seguida um endereço de IP será exibido nesta interface.

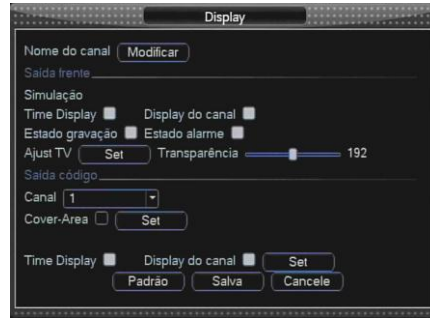


【UPNP】 Define porta HTTP externa e porta TCP que mapeou na Internet.

Obs: Essa função pode apresentar problemas com o modem-roteador Opticom DSLink 260E.

5.4.4 Configuração de Tela

Você pode configurar parâmetros de exibição nesta interface: Menu Principal>> Configuração> >Display



【Nome do canal】: Define nome de cada canal
【Time Display】Mostra ou esconde o tempo em cada canal.
【Display do canal】Mostra ou esconde o nome do canal.
【Estado gravação】Mostra ou esconde o estado de gravação.
【Estado alarme】Mostra ou esconde o estado de alarme.
【Ajust TV】Move a tela de vídeo toda para cima, baixo, esquerda e direita.
【Transparência】Define a transparência do menu display.
【Canal】Seleciona o canal para definir o mascaramento e posição para mostrar o horário.
【Cover Area】Habilita ou desabilita o mascaramento. Se o mascaramento for ativado, você deve selecionar um número para definir o mascaramento. Você pode definir quatro partes de área coberta no máximo.
【Time Display】Define posição de display do horário.
【Display do canal】Define posição para o nome do canal.

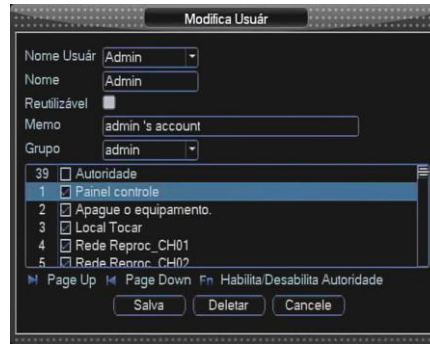
5.4.5 Configuração de Conta

Você pode gerenciar os usuários dessa interface: Menu Principal>> Configuração> >Conta

【Modifica Usuário】Você pode modificar nome de usuário, grupo e definir permissões. Existem 2 usuários padrão: “Admin” “guest”. Usuários “Admin” tem direitos de administrador. A senha padrão é “888888” para os dois usuários padrão. Usuário “guest” só pode ver reprodução e backup.

Função reutilizável: esta função permite que vários usuários usem a mesma conta de login. Depois selecione um usuário a determinado grupo, a autoridade do usuário não pode ultrapassar a autoridade do grupo.

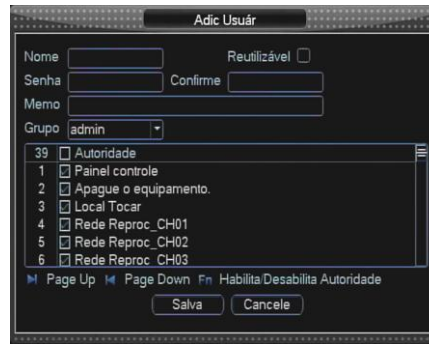
Recomendamos que a autoridade do usuário de baixo nível seja menor que a do administrador.



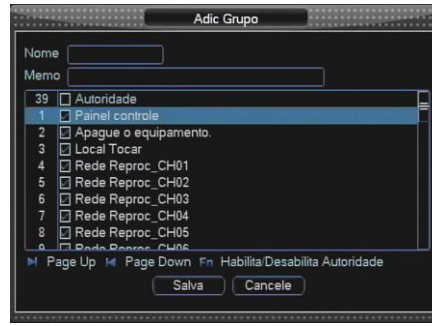
【Modifica Grupo】Nesta interface, você pode editar o nome do grupo e definir as permissões do grupo.

【Troca Senha】você pode selecionar o nome que deseja alterar a senha e definir uma nova senha. Antes de definir uma nova senha, você deve colocar a senha antiga.

【Adic Usuár】Você pode adicionar novos usuários, definir senha do grupo e autoridade.



【Adic Grupo】Você pode adicionar novo grupo e definir suas permissões.



【Deletar Usuário】Clique nesse botão após selecionar um usuário para apagá-lo.

5.4.6 Configuração PTZ

Você pode configurar parâmetros de PTZ nesta interface: Menu Principal>> Configuração>> Configuração PTZ

【Canal】Selecione a câmera cujas configurações você deseja modificar.

Note : Ao fazer alterações na funcionalidade da câmera PTZ / configurações, certifique-se de que as mudanças para as câmeras PTZ, selecionando o número correto no campo anterior (Canal Da Câmera.

【Protocolo】Selecione o protocolo do dispositivo PTZ. Tem que ser coerente com o protocolo das câmeras PTZ instaladas. Você pode escolher entre as opções disponíveis: *Pelco-D, Pelco-P, Panasonic, Samsung, SONY...etc*. As mudanças serão efetivadas depois que você salvar e sair.

【Endereço】Selecione o endereço PTZ. Deve ser coerente com o endereço das câmeras PTZ instaladas. Escolha qualquer número de 1 a 255. Note que este não é o mesmo número do canal para o qual você vai ligar a câmera PTZ no seu dispositivo DVR.

【Baud rate】Selecione a taxa de transmissão do dispositivo PTZ. Deve ser coerente com a taxa de transmissão das câmeras instaladas, o sistema tem as seguintes opções: 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200.

【Bits de dados】As opções incluem 5, 6, 7 e 8.A configuração padrão para DATA BIT é 8.

【Stop Bits】Opções incluem 1 e 2. O padrão é 1.

【Paridade】Opções incluem Nenhuma, Ímpar, Par, Marca e Espaço. O padrão é nenhuma.

5.4.7 RS232

Existem diversos dispositivos para você selecionar. Console é para porta serial ou plataforma para atualização de programa. O teclado controla o dispositivo atual.

【Baud rate】Você pode escolher a taxa de transmissão adequada.

【**Bits de dados**】Você pode escolher os bits de dados apropriado.

【**Stop bits**】Os valores são: 1/2.

【**Paridade**】 existem 4 opções: nenhuma/ímpar/par/em branco

【**Sistema padrão**】 Console, taxa de transmissão é115200, data bit é de 8 dígitos, bit de parada é 1, e paridade é nenhuma.

5.4.8 Configuração de Tour

Nesta interface, você pode ativar e desativar o tour, definir vistas para ronda.

【Tipo】 Selecione o modo de tour: geral e local.

【Alterar】Define modo de ronda.

【Habilita Ronda】 Ativa ou desativa ronda.

【Intervalo】 Isso se refere ao tempo de sequenciamento.

【Vista】Seleciona a visualização de ronda.

5.5 Configurações Avançadas

Próxima guia no Menu Principal é **Configuração Avançada**. Sob esta guia o usuário pode gerenciar o HD, atualização de sistema, configura os parâmetros, manutenção do sistema, reposição das configurações de fábrica e desligar o sistema.

5.5.1 Gestão de HD

Nesta interface, você pode gerenciar o HD: Menu Principal>>Avançada>>Gestão HD

Se 2 HDs estão instalados, então é mostrado 1-2 HD. Selecionando o primeiro HD, exibe o status atual, capacidade total e tipo. Você pode modificar o atributo do HD, lê, lê/escreve, redundância, ou formata todos os dados do HD. Depois de realizar a configuração, clique em OK, o sistema volta ao menu anterior.
Note: Você pode o modo apropriado para cada disco rígido a partir da lista.
Quando você usa a função backup redundante, você pode definir um ou mais HDs redundante.
Note que você precisa definir pelo menos um disco de leitura e escrita, caso contrário o sistema não grava.

5.5.2 Atualização via USB

Conecte à porta USB no painel traseiro o dispositivo USB com o arquivo de atualização e selecione o arquivo para atualizar.

5.5.3 Configuração

Nesta interface, você pode exportar parâmetros para o seu disco USB ou importa parâmetros do seu dispositivo USB: Menu Principal>>Avançado>>Configuração

Exportar: Conecte a interface USB no painel traseiro com os equipamentos USB, ajuste a saída do sistema em um arquivo chamado cfg.coi

Importar: Conecte a interface USB no painel traseiro com os equipamentos USB, selecionando a configuração do arquivo de entrada.

5.5.4 Manutenção

Nesta interface, você pode definir uma hora para auto reiniciar do sistema e definir uma hora auto excluir arquivos antigos: Menu Principal>>Avançado>>Manutenção.

Aqui você pode definir hora de auto reiniciar e auto deletar arquivos antigos.
Você pode selecionar a configuração apropriada na lista.
Depois de realizar as configurações, clique no botão Salvar, o sistema volta ao menu anterior.

5.5.5 Padrão

Nesta interface, você pode restaurar as configurações padrões de fábrica: Menu Principal>>Avançado >> Padrão.

5.5.6 Desligamento

Nesta interface, você pode sair do sistema, desligar a máquina, reiniciar o sistema e trocar de usuário: Menu Principal>>Avançado >> Desligamento.

【Logout】: sai do menu, você precisa fornecer a senha novamente quando for acessar o menu.

【Desligando】: sai do sistema e desliga o DVR.

【Reinicie sistema】: reinicia o sistema.

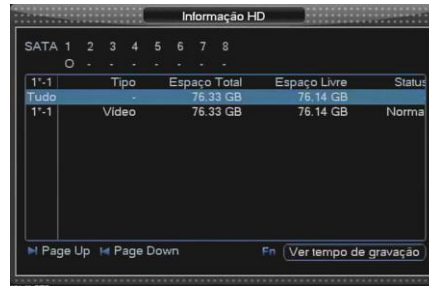
【Troque usuário】: troca de usuário

5.6 Informação

A próxima guia no Menu Principal é **Informação**. O usuário pode obter informações de HD, BPS, Log e Versão: Menu Principal>>Informação.

5.6.1 Informação de HD

Nesta interface, você pode obter informações sobre o HD: Menu Principal>>Informação >> Informação de HD.


Informação HD
SATA 1 2 3 4 5 6 7 8
1*-1 Tipo Espaço Total Espaço Livre Status
Tudo - 76.33 GB 76.14 GB
1*-1 Vídeo 76.33 GB 76.14 GB Norma
Page Up Page Down Fn Ver tempo de gravação

Aqui está de tipo de disco, espaço total, espaço livre, tempo de início de vídeo e status.
Nota:
Remova o disco com defeito antes de colocar um novo. Uma vez que ocorre conflito de disco, verifique se a hora do disco e do sistema é a mesma.
Vá para configurações gerais para modificar a hora do sistema. Finalmente, reinicie o sistema para resolver o problema.
Se você quiser ver o tempo de gravação de alguns HD, selecione o desejado e clique Em "**Ver tempo de gravação**" para ver a hora inicial e hora final de gravação.

Nota: ○ significa que o HD está normal. X significa que há erro – significa que não tem HD. Remova o disco rígido quebrado antes de adicionar um novo. Se o HD estiver danificado o sistema mostra "?"
Após o início do sistema, se houver conflito, a tela vai para página de informação de HD imediatamente, o usuário pode verificar o tempo livre hora do HD, se tiver conflito introduz a configuração normal para mudar a hora do sistema ou entre em gestão avançada de HD para formatar o HD, então reinicie o dispositivo.

5.6.2 BPS

Aqui você pode ver o stream de dados (KB/s) e o armazenamento no disco rígido (MB/h)

5.6.3 Log

Nesta interface, você pode procurar arquivos: Menu Principal>>Informação >>Log.

Aqui você visualiza arquivos log do sistema. O sistema lista as seguintes informações. Tipos de log incluem a operação do sistema, configuração de operação, gerenciamento de dados, evento de alarme, operação de registro, limpa o log e etc.
Seleciona hora de início e fim, depois clique no botão "procure". Você pode ver os arquivos

de log. Use o botão page up/down para ver se há mais de 10 arquivos.

5.6.4 Versão

In this interface, you can get information about channels, alarm in, alarm out, system version and release date: Main Menu>>Information >>Version

6. Operação por Navegador WEB

Instale o software do navegador IE para operar a rede remotamente e convenientemente. O DVR suporta C/S, B/S acesso por LAN e WAN. Ele também suporta acesso por número de IP e nome de domínio.

6.1 Ambiente do Software

Hardware

Hardware Recomendado

CPU：Pentium 2.8G ou maior（Dual core）
Memória：2G ou maior
HD：7200 SATA 32M 500G ou maior
Display： Placa de Vídeo com saída YUV , 64M de memória de vídeo.
Ethernet：1000M

Software

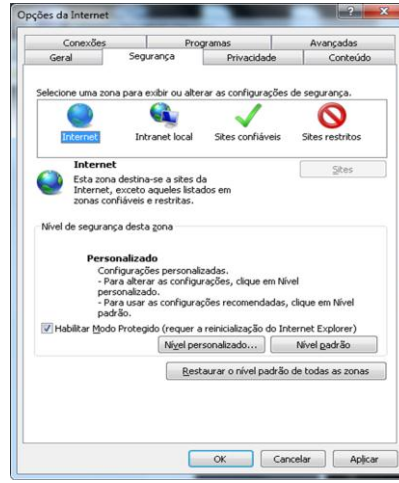
Windows XP
Windows Vista/Windows7
DirectX 9.0c (maior)

CONDIÇÃO DE RESTRIÇÃO：
Para garantir a estabilidade do PC‘s no acesso ao DVR, recomendamos Windows XP ou Win7.

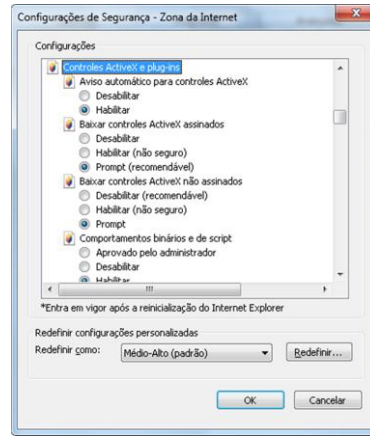
6.2 Configuração de Segurança de Rede

Antes de controlar a instalação, programe o nível de segurança de rede usando as

operações seguintes:
(1) Abra o IE clique [Ferramentas→ Opções de Internet].
(2) Escolha a aba “Segurança” na caixa de diálogo.



(3) Clique em “Nível Personalizado” para entrar nas configurações avançadas.



Habilite os controles ActiveX. Selecione as seguintes opções.
√ Baixar controles ActiveX assinados
√ Executar scripts de controles ActiveX marcados como seguros para a execução de scripts.
√ Iniciar e executar scripts de controles ActiveX não marcados como seguros.
√ Comportamentos binários e de script.

√ Baixar controles ActiveX assinados.
√ Baixar controles ActiveX não assinados.
√ Executar controles ActiveX e plugins

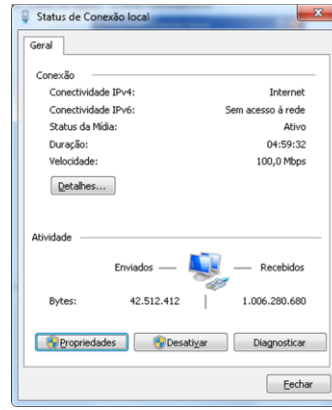
É extremamente importante "habilitar" os itens acima.
Nota: Antes da instalação de controle, desligue o firewall e os softwares anti vírus.

6.3 Configurações de Conexão

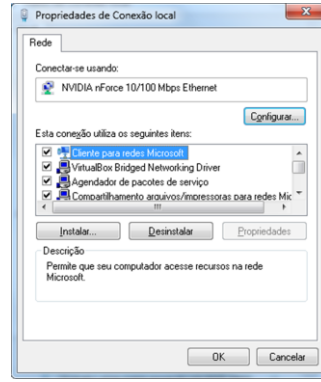
O acesso remoto através do disco rígido de gravação deve ser realizado através da rede. Na conexão de rede local, o endereço de IP do cliente do computador deve estar na mesma faixa de rede da máquina. Enquanto na conexão de rede ampla, apenas garante que dois lados podem acessar a rede, é possível conectar-se através do número do IP ou nome de domínio dinâmico. A seguir irá focar principalmente o método de conexão e configuração de rede local.

Passo 1: Clique direito em "Conexões Loca" e selecione "Status" para entrar no de conexão.

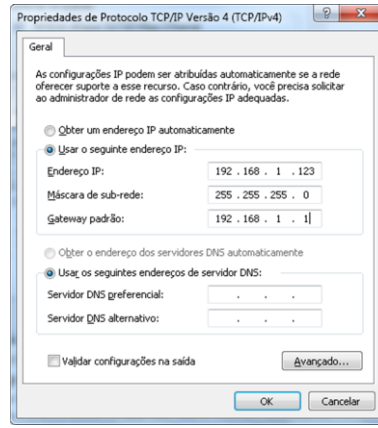
Passo 2: Duplo clique em "Conexão Local".



Passo 3: Clique em "Propriedades".



Passo 4: Duplo clique em “Protocolo (TCP/IP)”.


Propriedades de Protocolo TCP/IP Versão 4 (TCP/IPv4)
Geral
As configurações IP podem ser atribuídas automaticamente se a rede oferecer suporte a esse recurso. Caso contrário, você precisa solicitar ao administrador de rede as configurações IP adequadas.
Obter um endereço IP automaticamente
Usar o seguinte endereço IP:
Endereço IP:
192 . 168 . 1 . 123
Máscara de sub-rede:
255 . 255 . 255 . 0
Gateway padrão:
192 . 168 . 1 . 1
Obter o endereço dos servidores DNS automaticamente
Usar os seguintes endereços de servidor DNS:
Servidor DNS preferencial:
Servidor DNS alternativo:
Validar configurações na saída
Avançado...
OK
Cancelar

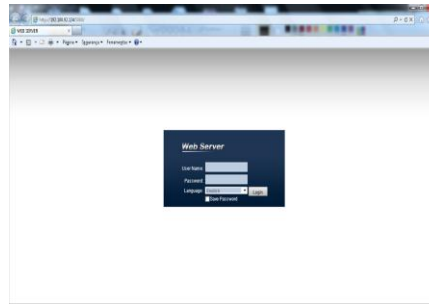
Passo 5: Verifique o endereço IP, mascara de sub rede e gateway padrão no PC.

Passo 6: Define o endereço de IP correspondente, mascara de sub rede, e gateway padrão Do DVR (seção 5.5.5 Configurações de Rede). Se a mascara de sub rede e gateway padrão do DVR são os mesmos do PC, então o endereço de IP está na mesma faixa mas não podem ser iguais senão entrarão em conflito. Tome a figura acima como exemplo, o endereço de IP deve ser: 192.168.0.X, onde X não pode ser 40 ou 1 (incluindo outros endereços que estão sendo utilizados) e não pode ultrapassar 255, a mascara de sub rede é 255.255.255.0 e o gateway é 192.168.0.1.

6.4 Download dos Controles e Instalação

Depois de terminar as configurações supracitadas, abara o navegador IE, insira http://192.168.0.X (192.168.0.X é o endereço IP do seu DVR) e confirme. Se a porta http do DVR foi mudada (não é mais a 80), será necessário indicar o número da porta, por exemplo: http://192.168.0.X:Porta, para acesso correto. Então a rede fará o download e irá instalar os controles automaticamente.

Depois de conectar à internet, IE vai fazer o download automático dos arquivos como segue. O sistema vai entrar automaticamente na GUI (interface gráfica para usuários) como segue.



Preencha a autenticação, selecione a opção “English” (ou Português se houver) para entrar no sistema. Usuário e senha são os mesmos programados no DVR.

Usuário (USER Name): Insira o nome de usuário. O administrador tem todas as autoridades, e usuários comuns tem as autoridades limitadas pelo administrador.

PASSWORD: A senha é a mesma do dispositivo DVR.

Idioma (Language): Selecione o idioma.

Se você marcar “Save Password” será salvo automaticamente a senha.

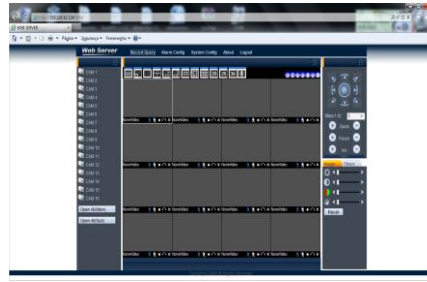
Nota: Se você conectar o equipamento em WAN, o IP deve ser público.

6.5 Interface de Operação

As opções na interface principal incluem: AO VIVO, PESQUISA DE GRAVAÇÃO, CONFIGURAÇÃO DE ALARME, CONFIGURAÇÃO DO SISTEMA, SOBRE E SAIR.

6.5.1 Ao Vivo

Depois de fazer o login corretamente, você verá a interface a seguir:



6.5.2 Conectando as Câmeras

Na figura anterior, usuários podem clicar no painel esquerdo para conectar qualquer câmera ou click “Abrir Todos” para conectar todas as câmeras.

Abrir todos (**main**): Neste modo, as imagens terão melhor qualidade porém usarão mais recursos De transmissão de rede.

Abrir todos (**Sub**): Neste modo, as imagens terão menos qualidade porém serão transmitidas com maior fluência.

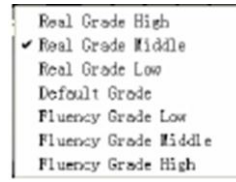
Usuários podem conectar o modo acima de acordo com as condições de rede.

6.5.3 Funções

Depois de conectar às câmeras corretamente, você verá a interface a seguir.

Introdução às funções do painel acima:

: Clique neste ícone para ativar o menu como a seguir. Você pode selecionar o nível do encadeamento (stream) de acordo com a sua necessidade.



: Mostra a imagem no modo tela cheia.

: Mostra a imagem no modo canal único.

: Mostra a imagem no modo 4 canais.

: Mostra a imagem no modo 6 canais.

: Mostra a imagem no modo 8 canais.

: Mostra a imagem no modo 9 canais.

: Mostra a imagem no modo 13 canais.

: Mostra a imagem no modo 16 canais.

: Mostra a imagem no modo 20 canais.

: Mostra a imagem no modo 25 canais.

: Mostra a imagem no modo 36 canais.

: Clique neste ícone para iniciar o áudio bidirecional

Introdução das funções ao vivo:

Existem vários ícones na parte inferior de cada canal, veja os detalhes a seguir.

: Mostra o endereço IP, largura de banda e ID da câmera.

: Clique neste ícone para capturar uma imagem.

: Clique neste ícone para começar a gravação.

: Clique neste ícone para começar a escutar.

: Clique neste ícone para parar a visualização.

Introdução de funções para ajustar a posição

: Clique neste ícone para mover a imagem para esquerda.

: Clique neste ícone para mover imagem para baixo.

: Clique neste ícone para mover imagem para direita.

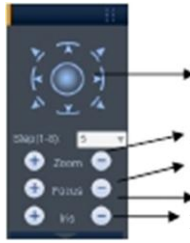
: Clique neste ícone para mover imagem para cima.

: Clique neste ícone para zoom +.

: Clique neste ícone para zoom -.

: Clique neste ícone para restaurar a imagem

6.5.4 Controle PTZ



Controla a direção do PTZ

Define a velocidade do PTZ da câmera

Zoom: aproxima ou afasta o zoom.

Focus: Aproxima ou afasta o foco.

Iris: Torna a imagem mais clara ou mais escura

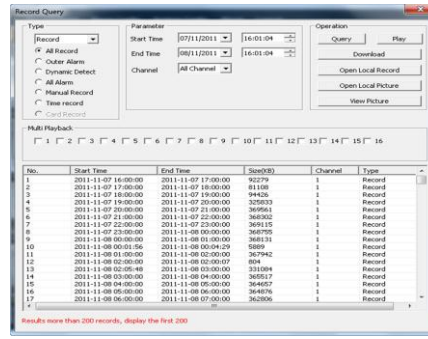
6.5.5 6.5.5 Ajustes de imagem

Você pode ajustar brilho, contraste, matiz e saturação arrastando a barra nesta interface

6.5.6 Outras Operações

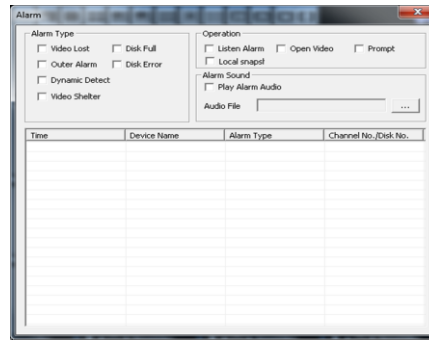
Diretório da foto: Selecione no seu PC um diretório para as imagens capturadas.
Diretório de gravação: Configure uma pasta para os arquivos de gravação.
Reboot: Clique neste botão para reiniciar o equipamento.
Tamanho da gravação: varia de 200MB até 1024MB.

6.6 Busca de Gravação



Selecione o tipo de gravação, tempo inicial, tempo final, canal gravado, então click “Query” para achar o arquivo. Na lista inferior, você pode selecionar qualquer gravação e clicar “Play” Para reproduzir os arquivos ou clicar “Download” para fazer o download do mesmo.
Você pode monitorar as câmeras e reproduzir um arquivo de gravação ao mesmo tempo.
Você também pode reproduzir um arquivo local e ver uma imagem.

6.7 Configuração de Alarme

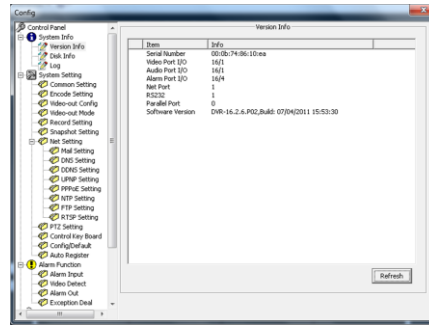


Tipo de Alarme: Selecione o tipo de alarme de acordo com a sua necessidade.
Operação: Configure o modo de operação para quando o alarme for ativado.
Som de Alarme: Configure um som para ser ativado quando o alarme for acionado.

6.8 Configuração do Sistema

6.8.1 Informação do Sistema

Na janela principal, click no botão config, você verá a seguinte interface:

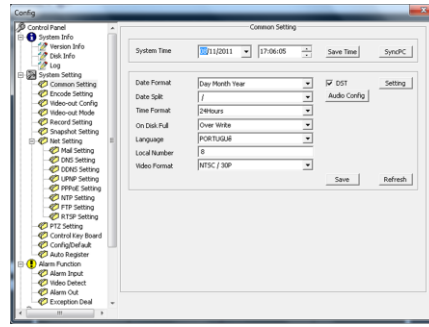


Informação do sistema: Clique no botão de configuração do equipamento, você pode ver a seguinte interface, Versão de Hardware, Informações de HDD, Interface, Pesquisa de Log.
Configuração do Sistema: Inclui os itens: Geral, Configuração de Codificação, Agenda, RS232, Network, MULT-DDNS, FTP, Configuração de Alarme, Detecção, Pan/Tilt/Zoom, ferramentas
Avançado: configure a gravação do DVR, auto manutenção.

6.8.2 Configuração do Sistema

6.8.2.1 Configurações Gerais

Interface geral é mostrada como a seguir.



Tempo do sistema: Aqui você modifica o tempo do seu sistema. Clique em salvar após as modificações.

Formato da data: Aqui você pode escolher o formato da data na lista suspensa.

Separador da data: Você pode escolher entre “–”, “/”ou “. ”.

Formato do tempo: há duas opções: 24-H e 12-H.

HDD cheio: há duas opções: parar de gravar ou sobrescrever os arquivos quando o HD estiver cheio.

Linguagem (idioma): Selecione o idioma para o DVR.

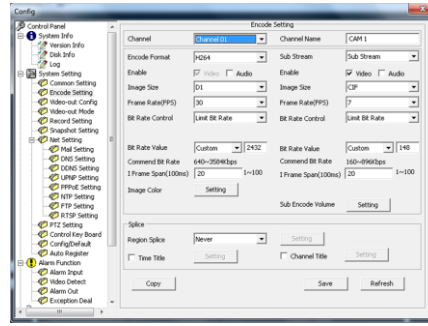
Device No. (número do dispositivo): quando você estiver utilizando controle remoto para controlar vários DVRs, você precisa dar os números seriais respectivos dos DVRs.

Click no botão de endereço no seu controle remoto e então insira o número correto do dispositivo, Agora você pode controlar o respectivo DVR.

Padrão de vídeo: PAL ou NTSC. (apenas para referência)

6.8.2.2 Codificação (encode)

O menu de codificação inclui os seguintes itens:



Canal: aqui é para você selecionar um canal.
Formato de compactação: H.264;
Encadeamento de dados: Sub encadeamento;
AV habilitado: Vídeo/Áudio. O sistema mostra apenas o vídeo por padrão. Você precisa habilitar manualmente a função de áudio.
Resolução: CIF / QCIF
Taxa de diferenciação: tipo de taxa de lotação de diferenciação são CIF ou QCIF;
Taxa de quadros: Os valores vão de 1f/s até 25f/s (PAL) r 1f/s até 30f/s (NTSC)
Taxa de Bit: Há duas opções: CBR e VBR. Você pode definir a qualidade do vídeo apenas no modo VBR.
Numero da Taxa de bit: configure a taxa de bit de acordo com a web, 10kb/s-4096kb/s ajustável;
Intervalo de quadros: configurável 1 quadro, 2-12 opcional.
Imagem: brilho, contraste, cor, saturação e AGC para canal selecionado;
OSD Overlay: tempo, título de sobreposição.

6.8.2.3 Configuração de Gravação

A agenda inclui a seguinte interface:

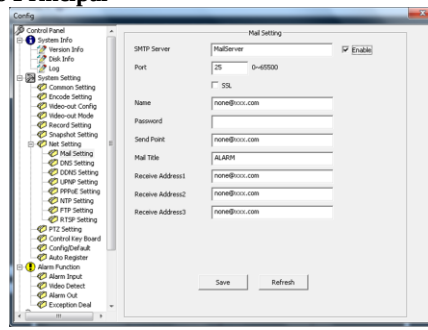
Quando o DVR iniciar, estará em gravação continua nas 24 horas. Nesta interface você pode definir o tipo de gravação, tempo de gravação e período. Os tipos e gravação incluem gravação regular(R), detecção de movimento (M) e gravação de alarme (A).

Canal: selecione o numero do canal que você deseja.
Week (semana): você pode selecionar da lista suspensa. Ou pode selecionar de um botão da interface.
Prerecord (pré-gravação): o sistema pode gravar de três a cinco segundos de vídeo antes de ativar a escrita do arquivo em si. (depende do tamanho da informação)
Período: Há seis períodos para você definir. Clique no botão do período correspondente.
Note que a configuração esta toda em um dia. E.g.00.00 até 24.00.

6.8.3 Configurações de Internet

Poderá ser definido Email, DNS, DDNS, UPNP, PPPOE, NTP, FTP e RTSP. Há uma introdução para as funções principais.

6.8.3.1 Configuração Principal



◆**SMTP Server (servidor SMTP):** Insira o endereço do servidor e habilite a função.

◆**Port (porta):** Valor padrão é 25. Você pode mudar se necessário.

◆**User Name (usuário):** Usuário da conta de email do remetente.

◆**Password (senha):** Senha da conta de email do remetente.

◆**Sender (remetente):** Endereço de email do remetente.

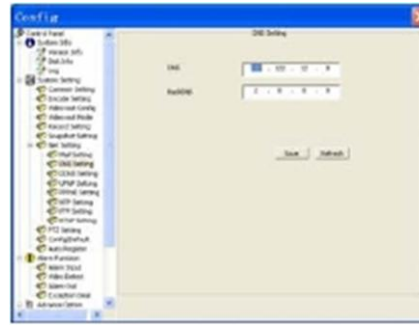
◆**Title (título):** Insira o assunto neste campo.

◆**Receiver (destinatário):** endereço de email do receptor.

Nota: Cumpra os parâmetros de configuração do email se ele for virtual,(e.g. xxxx@yyyy.com) caso contrário não será habilitado. (e.g. xxxx)

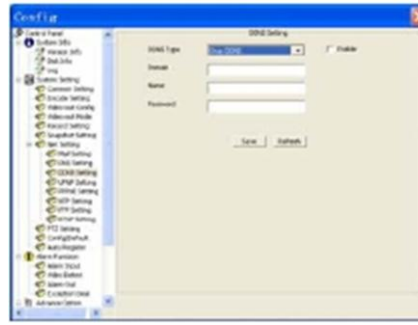
6.8.3.2 Configuração DNS

Domain Name Server. Estes valores dependem da sua conta atual, contate seu provedor de serviços de Internet para detalhes. Há um endereço de DNS primário e um secundário.



6.8.3.3 Configuração DDNS

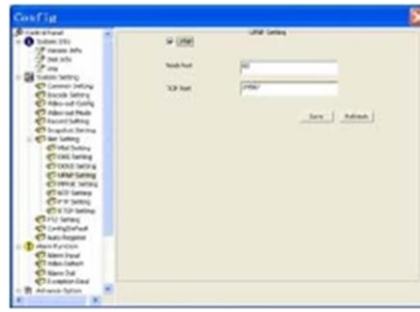
A fim de conectar seu DVR na internet, você precisa escolher um serviço DDNS.



Seu DVR vem com vários servidores DDNS embutidos. Para esta apto a utilizar estes serviços, você precisa acessar o site correspondente e registrar uma conta. Uma vez registrado, você escolhe o nome para o servidor DDNS da lista pressionando as setas localizadas em ambas extremidades do campo correspondente e insere o nome do DDNS, usuário, senha.
Depois, deve conectar automaticamente.

6.8.3.4 UPNP

Configura a porta externa HTTP e TCP que estiver mapeada na internet.

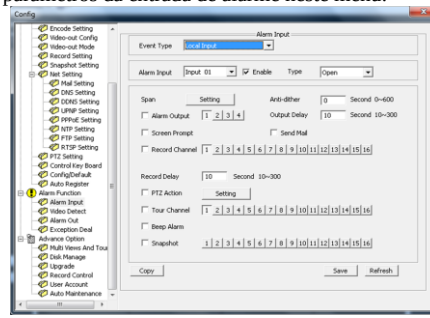


6.8.4 Configuração de Alarme

Usuário define a entrada de alarme, saída de alarme, detecção de vídeo e exceções. Há a introdução das funções principais a seguir.

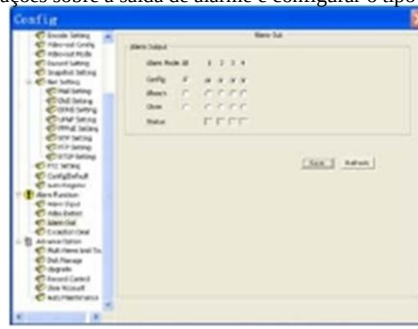
6.8.4.1 Entrada de Alarme

Usuário pode definir os parâmetros da entrada de alarme neste menu.



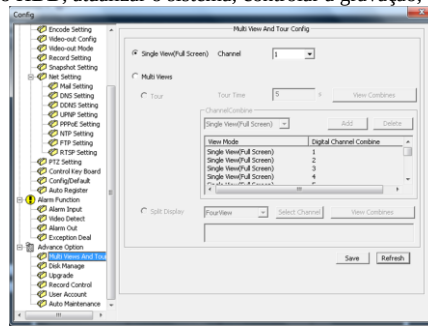
6.8.4.2 Saída de Alarme

Usuário pode ter informações sobre a saída de alarme e configurar o tipo de alarme.



6.8.5 Opções Avançadas

Usuário pode gerenciar o HDD, atualizar o sistema, controlar a gravação, administrar as contas e configurar o tour.



6.9 About (Sobre)

Informações das versões do sistema, NET SDK e Play SDK.

6.10 Logout

Clique em “Logout” para sair do sistema.

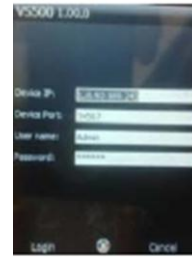
7. Suporte à Dispositivos Móveis

Uma excelente característica deste DVR é transmitir as imagens de monitoramento de CFTV para o seu dispositivo móvel, então você pode ter acesso do sistema 'em movimento' virtualmente de qualquer lugar do mundo. Atualmente, ha um numero limitado de dispositivos móveis que suportam essa função: Windows CE Mobile, Symbian S60 3rd Edition OS, Android e Blackberry.

8.1 Windows Mobile

Nota: Antes de usar este recurso, você precisa conectar seu dispositivo móvel à internet, como 3G ou 3.5G. Entre em contato com o seu provedor de serviços do seu dispositivo móvel para maiores detalhes.

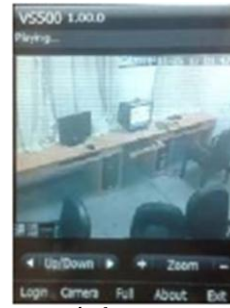
Do CD de instalação, instale o arquivo "vs500Setup.cab" no seu Windows Mobile Phone. Veja o manual do seu smartphone para detalhes da instalação.
Encontre e execute o programa VS500 e click no botão **Setting** para configurar o endereço IP do DVR.



Na tela seguinte, insira o nome de usuário (Admin), senha, porta do equipamento (TCP), e O endereço IP do DVR (Server).

Insira o numero da Porta: padrão é 34567 e escolha o canal a ser transmitido.

Selecione uma câmera para monitorar.



A janela principal da aplicação do dispositivo móvel apresenta as escolhas de canais, **Conectar** e **configurações**.

Up/Down: Clique ou para controlar o PTZ para cima ou para baixo. Se você clicar em “UP/Down”, mudará para “Left/Down” e você pode controlar as direções esquerda e direita.

Zoom: Clique ou para ajustar os parâmetros relevantes. Se você clicar em “Zoom”, mudará para “Focus” ou “Iris”

Login: Clique para entrar na interface de configuração.

Camera: Clique para entrar na interface de seleção de câmeras.

Full: Clique para mostrar a imagem em tela cheia.

About: Clique para obter informações sobre o software.

Exit: Clique para sair.

Você pode visualizar apenas um canal por vez através do seu dispositivo móvel. Modo quad e reprodução das gravações não estão disponíveis no momento.

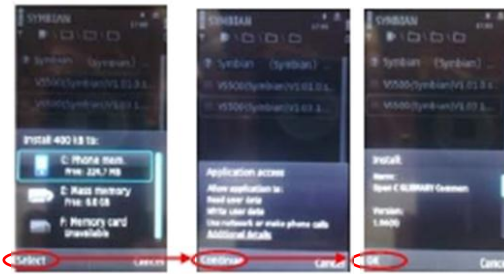
8.2 Symbian Phone

Veja o procedimento simples de instalação a seguir (O N97 será apresentado como modelo para o procedimento de instalação):

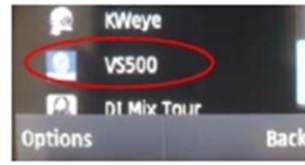
（1） Copie o “VS500(Symbian)V1.03.1.R.101203.sisx” para o seu dispositivo móvel do CD de instalação;

（2） Abra o gerenciador de arquivos no seu dispositivo móvel e encontre “VS500(Symbian)V1.03.1.R.101203.sisx” que você copiou;

（3） Selecione “Options” e um diálogo indicará: “Install VS500?” Você deve escolher “Ok” para continuar os seguintes passos; depois de escolher “OK”, uma série de diálogos aparecerão como nas figuras a seguir, selecione “continue”.



（4） Depois de selecionar “Ok” na ultima figura acima, o software começará a ser instalado. Depois da instalação, aparecerá o ícone “VS500” na interface da aplicação.

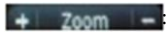


（5） Selecione “VS500” para executar o VS500 e a janela do programa aparecerá na tela.

IP do dispositivo: Endereço IP do DVR;
Porta do dispositivo: porta TCP (34567 padronizado)
Usuário: (Login User Name)〖Admin por padrão〗
Senha: (Password) [888888 por padrão]

(6) Depois da configuração, selecione “Login” para entrar no sistema. Uma interface aparecerá Como a seguir para selecionar a câmera que você quer monitorar. Selecione a câmera então clique “Back” para entrar na interface ao vivo.

: Clique ou para controlar o PTZ para cima ou para baixo. Se você clicar em “UP/Down”, mudará para “Left/Down” e você poderá controlar as direções para esquerda ou direita.



: Clique ou para ajustar os parâmetros relevantes. Se você clicar em “Zoom” mudará para “Focus” ou “Iris”

Login: Click para entrar na interface de configuração.

Câmera: Click para entrar na interface de seleção de câmera.

Full: Click para mostrar em tela cheia.

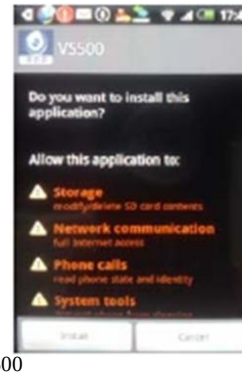
Exit: Click para sair.

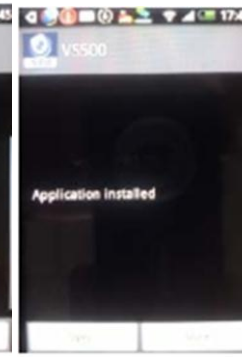
8.3 Android Mobile

1) Instalação do programa

1 Copie o software “VS500 (Android)V1.00.0.apk” para o seu smartphone Android ou para o cartão SD.

1.2 Abra o seu “ES File Explore” no Android e ache o arquivo [VS500(Android)V1.00.0.apk] na memória do seu android ou do cartão SD. Click [VS500(Android)V1.00.0.apk] para instalar o software.



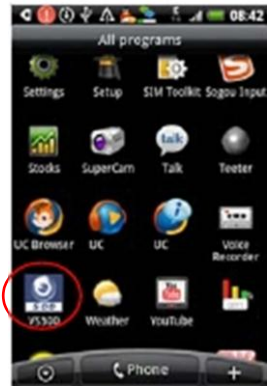


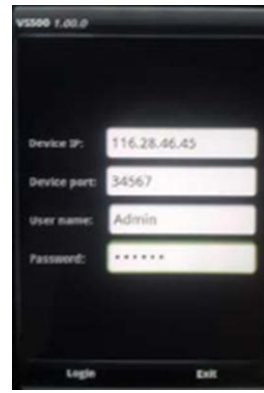
2). Iniciando o software vs500

VS500 permite o monitoramento de vídeo, troca de canal, tela cheia, controles PTZ, foco e saída.

2 Tela principal do sistema

Depois da instalação, pressione o ícone “VS500” na aplicação para entrar na tela de login.





IP do dispositivo: Endereço IP do DVR;
Porta do dispositivo: porta TCP (34567 por padrão)

Usuário: (Login User Name)〖Admin por padrão〗
Senha: (Password) [888888 por padrão]

Depois de definir o IP do dispositivo, a porta, usuário e senha, click “Login” para entrar no sistema.
Uma interface aparecerá para selecionar a câmera que você queira monitorar, como a seguir:

Up/Down: Clique ou para controlar a direção do PTZ para cima ou para baixo. Se você clicar em “UP/Down”, mudará para “Left/Down” e você pode controlar a direção para esquerda ou direita.

Zoom: Clique ou para ajustar os parâmetros. Se você clicar em “Zoom”, mudará para “Focus” ou “Iris”

Vídeo: Clique para entrar no modo de seleção de câmeras.

Full: Clique para mostrar a imagem em tela cheia.

About: Clique para ter informações sobre o software.

Exit: Clique para sair.

8.4 Blackberry Mobile

1) Instalação do programa:

1. Copie o setup do software “VS500.alx” e “VS500.cod” para o seu PC.
2. Para estar apto a instalar aplicações e temas via BlackBerry Desktop Manager, primeiro o PC precisa instalar o Blackberry Desktop Manager. BlackBerry Desktop Manager será rotulado como “DM.”; caso contrário o smartphone não poderá estabelecer conexão com o PC.
3. Conecte seu BlackBerry no seu computador via o cabo USB que vem com o próprio, Ou qualquer outro cabo USB compatível. Inicie o DM.
4. Antes da instalação, abra o BlackBerry Desktop Manager. Mostrado com um sinal vermelho nas figuras que seguem, Fig1 indica que não há conexão com o PC, Fig2 significa que esta conectado com o PC.

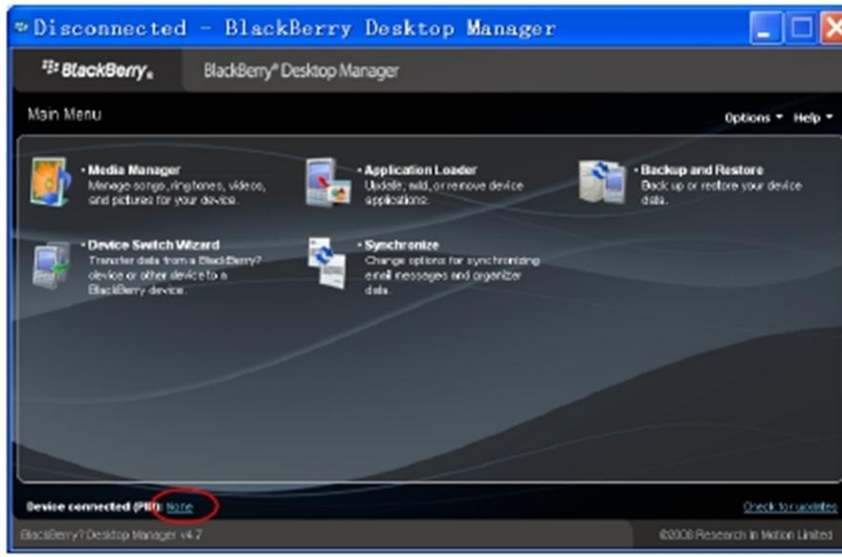

Disconnected - BlackBerry Desktop Manager
BlackBerry
BlackBerry® Desktop Manager
Main Menu
Options
Help
• Media Manager
Manage songs, ringtones, videos, and pictures for your device.
• Application Loader
Update, add, or remove device applications.
• Backup and Restore
Back up or restore your device data.
• Device Switch Wizard
Transfer data from a BlackBerry® device or other device to a BlackBerry device.
• Synchronize
Change options for synchronizing email messages and organizer data.
Device connected (PIN: None
Check for updates
BlackBerry® Desktop Manager v4.7
©2008 Research In Motion Limited

Fig 1

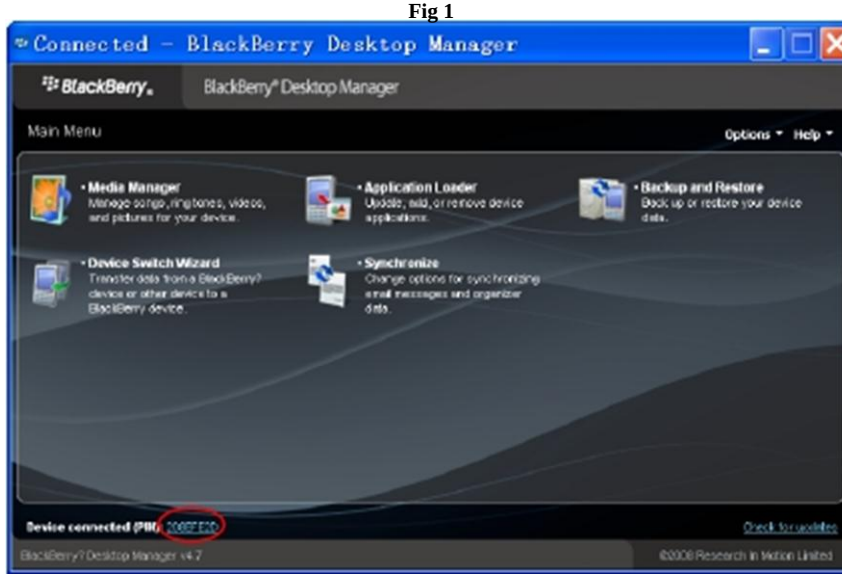
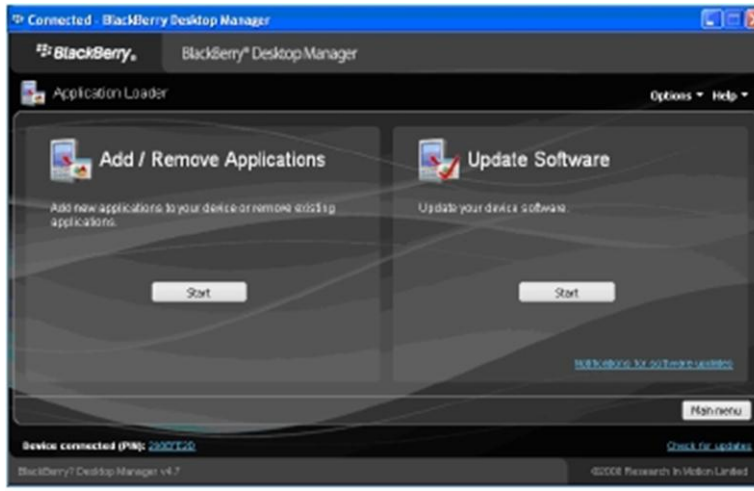

Connected - BlackBerry Desktop Manager
BlackBerry
BlackBerry® Desktop Manager
Main Menu
Options
Help
• Media Manager
Manage songs, ringtones, videos, and pictures for your device.
• Application Loader
Update, add, or remove device applications.
• Backup and Restore
Back up or restore your device data.
• Device Switch Wizard
Transfer data from a BlackBerry® device or other device to a BlackBerry device.
• Synchronize
Change options for synchronizing email messages and organizer data.
Device connected (PIN:
Check for updates
BlackBerry® Desktop Manager v4.7
©2008 Research In Motion Limited

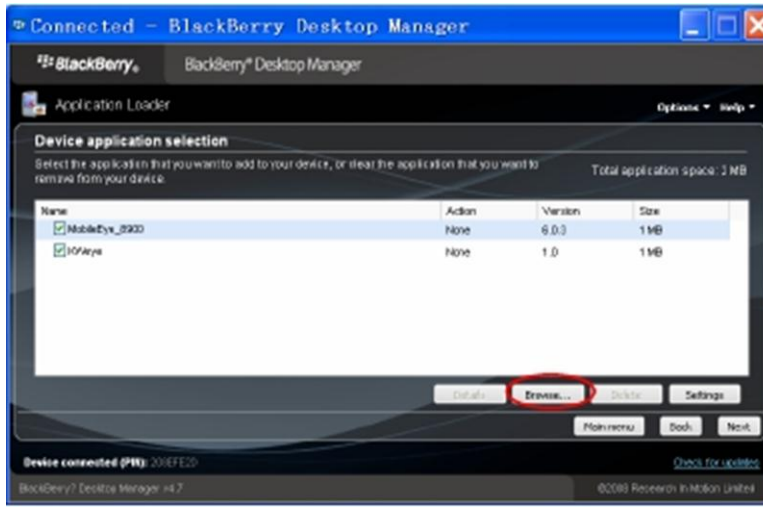
Fig 2

5. 5. Clique em “Application Loader” para entrar na interface. Nesta tela há duas opções.

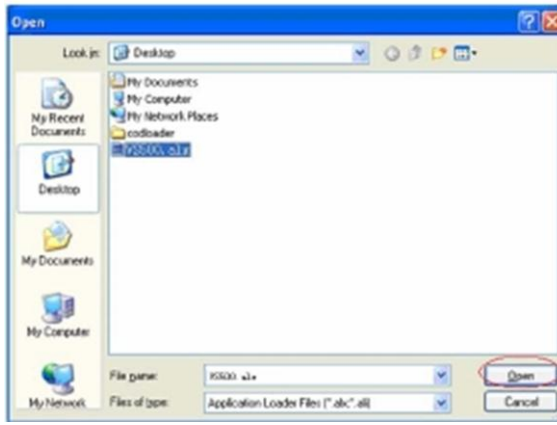
Selecione “Add/Remove Applications” (como a seguir).



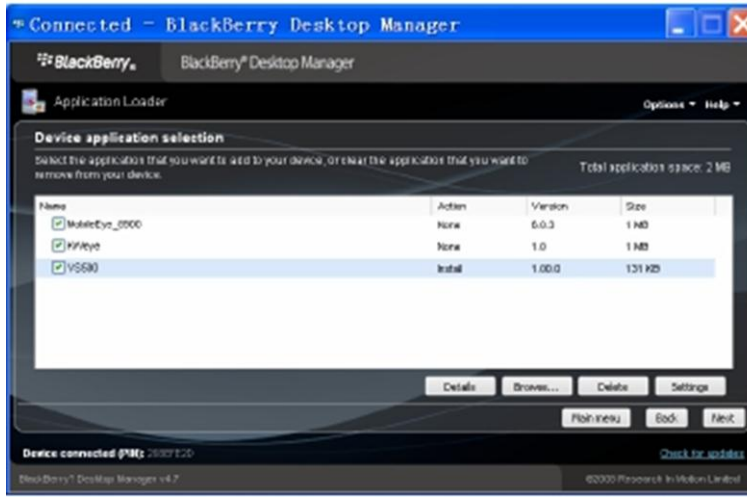
6. Agora você deve ver algo como na imagem a seguir. Nesta tela, click “Browse” (como a seguir).



7. Logo que você click “Browse” você verá a tela de busca de arquivos a seguir. Vá até o local onde você salvou os arquivos da aplicação. Esteja certo de que você salvou o arquivo “.alx” e o “.cod” na mesma pasta. Depois de achar o arquivo “VS500.alx” para a aplicação, selecione-o e click “open”(abrir).

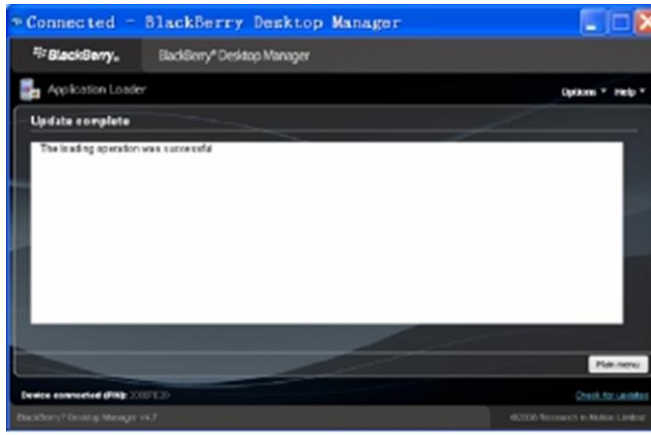


8. Você retornará à tela de carregamento da aplicação. A partir deste ponto você deverá ver listado “VS500” Com a opção de instalar (install) na coluna de ações (como mostrado a seguir):



9. Selecione “VS500” e click “Next” para ir para próxima interface.

10.Clique “Finish” para iniciar a instalação do software. Depois da instalação, será mostrado semelhante:

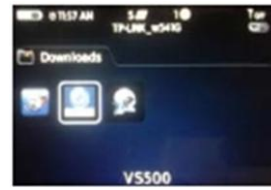


2) Explicações sobre o sistema:

A porta do telefone VS500 tem as seguintes funções e capacidades: monitoramento ao vivo, troca de canais, tela cheia, controles PTZ, incluindo zoon/focus/iris, captura de imagem, salvar como favorito e a função sair.

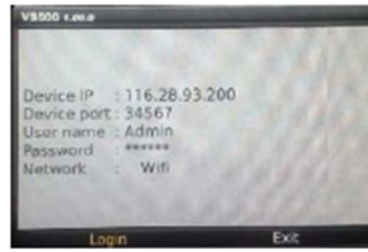
① **Interface principal do sistema:**

Depois da instalação, pressione o ícone “VS500” nas aplicações, veja a figura a seguir.



② **Interface de autenticação do sistema:**

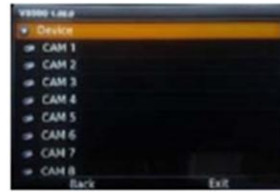
Abra a interface principal, veja a mesma a seguir. Modifique os parâmetros se necessário.



Device IP: Endereço IP do DVR
Device Port: Porta TCP [34567 por padrão]
User name: Nome de usuário para logar 〖Admin〗
Password: Senha [888888 por padrão]
Network Type(tipo de conexão): WIFI ou outras;
Login: Clique neste botão para fazer o acesso na interface ao vivo;
Cancel: Clique neste botão para sair.

③ **Interface do sistema Ao Vivo:**

Depois de inserir as informações, pressione [Login] para logar na lista de dispositivos e clique [Cancel] para sair. Veja a figura a seguir:



Lista de dispositivos: Click neste botão para mostrar a lista de dispositivos e escolha qual você quer conectar.

④ **Conexão ao DVR**

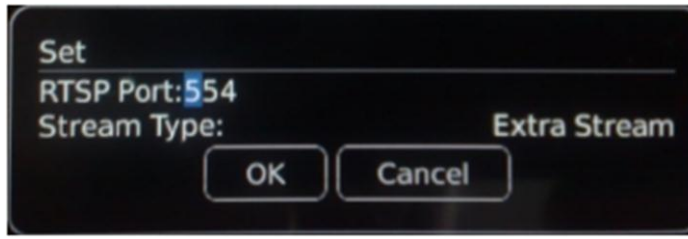
Depois de escolher as câmeras, você entrará na interface ao vivo.

Clique ou para controlar a direção do PTZ para cima ou para baixo. Se você clicar em “UP/Down”, mudará para “Left/Down”(esquerda/direita) e você poderá controlar a direção para o lado direito ou esquerdo.

: Clique ou para ajustar o parâmetro relevante. Se você clicar em “Zoom”, mudará para “Focus” ou “Iris”

Câmera: Click para entrar na seleção de câmeras.

Full: Click para mostrar a imagem e tela cheia.
Set: Click para configurar a porta RTSP e o tipo de codificação



RTSP: Configure a porta RTSP de acordo com o DVR.

Stream Type(tipo de codificação): Selecione entre os tipos extra stream(intranet) e main stream(internet).

Exit: Click para sair.

8.5 Apple Iphone

(1). Instalando VS500

Abra o App store do “ ” do IPhone:

Figura 1

① Clique“ ” e procure por “VS500”. É uma aplicação gratuita.

Fig 2

② Clique “Search” e você verá a tela a seguir:

5:08
Search
Info
vs500-pro
FREE
Watch real-time network cameras from around the world for FREE! Add your own cameras too for watching your home or business or favorite public cam remotely 24-hours a day.
View streaming video in the palm of your hand at the touch of a finger anytime, anywhere! Great for nanny cams, surveillance cameras, baby cams, IP cameras, network cameras, Web cams, spy cams, security cameras, traffic and weather cams, public cameras, etc.

Fig 3

③ Clique “Free” como na Fig 3. Vai mostrar como na Fig 4. Clique no botão “install” mostrado na Fig 4 “Install” e vai mostrar na tela como na Fig 5. Entre com a sua senha da sua conta da Apple, então clique “OK”. A tela será parecida como na Fig 6.

5:08
Search
Info
vs500-pro
500
INSTALL
Watch real-time network cameras from around the world for FREE! Add your own cameras too for watching your home or business or favorite public cam remotely 24-hours a day.
View streaming video in the palm of your hand at the touch of a finger anytime, anywhere! Great for nanny cams, surveillance cameras, baby cams, IP cameras, network cameras, Web cams, spy cams, security cameras, traffic and weather cams, public cameras, etc.
Featured
Categories
Top 25
Search
Updates

Fig 4

Fig 5

Fig 6

: indica que o software “VS500” esta sendo baixando ……. Quando o “

” ícone mostrar “ ” o software VS500 terminou de instalar

Depois da instalação do “VS500”, a tela do iPhone será como na Fig7.

Fig 7

(2). Como utilizar o VS 500.

①. Click no ícone “VS 500” para abrir o “VS 500”.

1. Controle PTZ (cima e baixo)

2. Controles das lentes PTZ (zoom+, zoom-)

3, 4, 5, 6. Teclas de atalho. Incluindo Login, Vídeo, Câmera, Full screen (tela cheia).

②. Quando você entra no menu de configuração, é mostrada a janela a seguir:

IP do Dispositivo (device ip): endereço de internet do DVR.

Porta do dispositivo (device port): numero da porta do DVR.

Usuário (Username): Padrão é Admin.

Senha (Password): senha do DVR.

Apêndice 1 Configurando as conexões de internet para Acesso Remoto

Esta sessão vai explicar os modos de conexão do seu DVR à internet utilizando IP estático e dinâmico.

Para se conectar a internet você precisará utilizar de um modem e um roteador.

Como um dispositivo de internet, seu DVR deve ter seu próprio endereço chamado de Internet Protocol (IP).

Este endereço pode ser utilizado por outros dispositivos de internet (ie. computers) para acessar o DVR em um monitor remoto de câmeras CFTV e mudar as configurações.
Você pode obter um IP estático do seu provedor de serviços de internet – desta forma você sempre terá o mesmo endereço todo o tempo, este meio é mais caro. Caso você tenha um IP estático, programe o seu DVR na rede e o roteador vai conectar seu DVR à internet.
Você pode utilizar IP dinâmico como alternativa, o que significa que o IP do seu DVR pode mudar frequentemente, mas ainda assim será possível acessar seu DVR de Computadores remotos, utilizando DDNS (Dynamic Domain Name System) o qual atribui dinamicamente o endereço ao DVR.
Esta função permite ao DVR atualizar automaticamente o endereço IP junto ao servidor DDNS toda vez que o IP dinâmico mudar. O seu DVR esta programado com a função DDNS e há uma lista de domínios relacionados através dos quais você pode obter um IP. (Veja **Seção 5.4.3** para detalhes.)

Configure uma conta em um provedor de serviço DDNS e com a conta habilitada, faça o login no roteador e vá até a página de DDNS. Selecione o endereço do seu provedor do serviço e configure a senha de sua conta. Depois de salvar, o roteador vai enviar os dados do IP para a sua conta de DDNS e a conexão sempre será atualizada para o IP em vigor.

Afirmações

◎Este manual é referência para diversos equipamentos e você pode entrar em contato com o nosso departamento de serviços ao consumidor se tiver qualquer dificuldade;

◎Pode haver diferenças entre a descrição e o produto real devido às constantes atualizações de nossos produtos